

Application Center

Rittal & Eplan



Una grande famiglia

Friedhelm Loh Group: un gruppo di aziende di successo

6	Aziende
11.600	Dipendenti in tutto il mondo
2.000	Brevetti
94	Filiali
2,6 Mrd.	Euro di fatturato



Rittal come parte del mondo FLG

Rittal è leader mondiale nella fornitura di soluzioni per armadi di comando, distribuzione di corrente, sistemi di climatizzazione, infrastrutture IT, software e servizi.



1961

Anno di fondazione

9.100

Dipendenti

64

Filiali

8

Siti produttivi



Rittal Italia come parte di Rittal mondo

Sito produttivo italiano

Kelvin s.r.l. è il sito produttivo Rittal in Italia che produce sistemi di climatizzazione, chiller e scambiatori di calore

16.000 m²

metri quadrati

9.000 m²

area dell'edificio

211.427

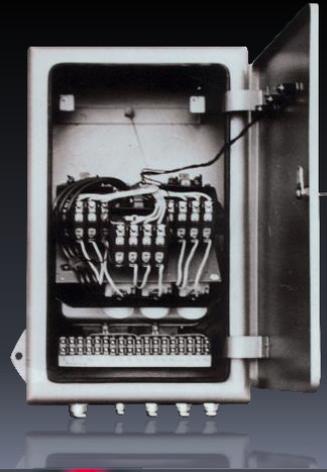
sistemi prodotti nel 2018

380

numero medio di dipendenti nel 2021

Una tradizione di innovazioni

Milestones



1961

AE - Inizio della produzione del primo armadietto standardizzato



1969

RS – Il nuovo armadio componibile



1985

PS 4000 – Armadio componibile



1999

TS 8 – Finalmente infinite possibilità!

Una tradizione di innovazioni

Milestones



2000

Maxi-PLS
Sistema a sbarre



2013

RiMatrix S – Il Data Center
standardizzato



2015

Blue e+ – Il condizionatore più
efficiente al mondo



2018

VX25 – La perfezione con il
sistema

Una tradizione di innovazioni

Milestones



2019

AX/KX – La perfezione con il sistema



2020

VX IT – Il rack IT più veloce al mondo



2021

TX CableNet
Acquistalo. Posizionalo.
Installalo.



2022

Condizionatore Blue e+ S

Connettere gli ecosistemi con Rittal ed Eplan

AUTOMATION TWIN

Digital continuity and consistency in electrical automation planning from planning and design through to production and operations.
Domain knowledge – Eplan, Cideon and Rittal

PRODUCT TWIN

Configuration of the product from customer specification to manufacturing.
Domain knowledge – Cideon

PRODUCTION TWIN

Data consistency and transparency in the manufacturing process with in-built data management from edge to cloud.
Domain knowledge – German Edge Cloud



Rittal Innovation Center Haiger

Blueprint for the Application Center



IT-Lösungen für die Digitalisierung von Wertschöpfungsketten
IT Solutions for digitalisation of value chains



Perforex
LC 3000

Mechanische Bearbeitung mit
Perforex Bearbeitungszentrum BC
Machining with the Perforex
machining centre BC

Wahlmaschinen und verteilte Bohrer, Fräsen und
Drehmaschinen von Flachbohr- und Bohrbohrern.

Fürs Schneiden und Schleifen, Fräsen und
Drehen geeignet für große Teile und Strukturen.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Application Center

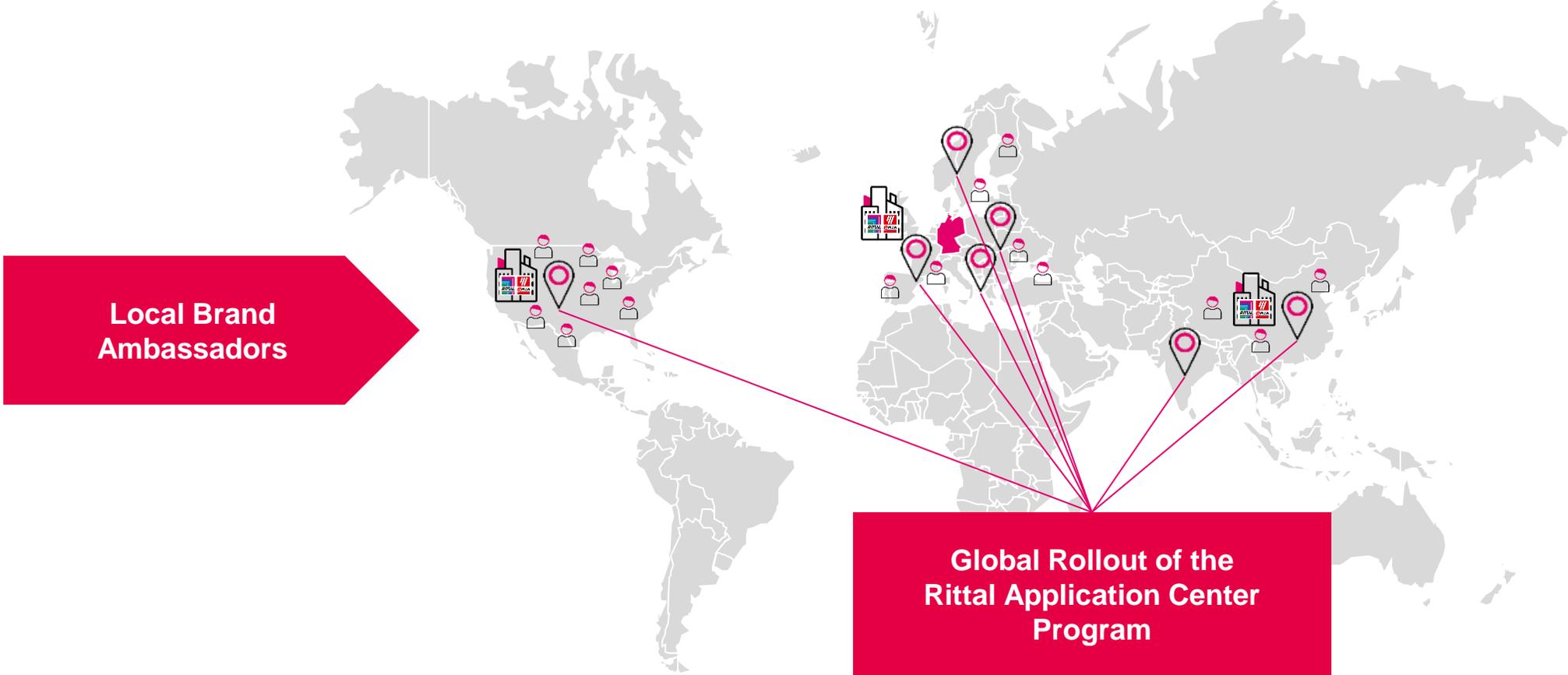
Workshop atmosphere for our customers

Rittal Application Center

Join. Apply. Grow.

The Application Center program is rolled out on a global level

Our location in Valeggio is the starting point



Una catena del valore integrata con Rittal ed Eplan

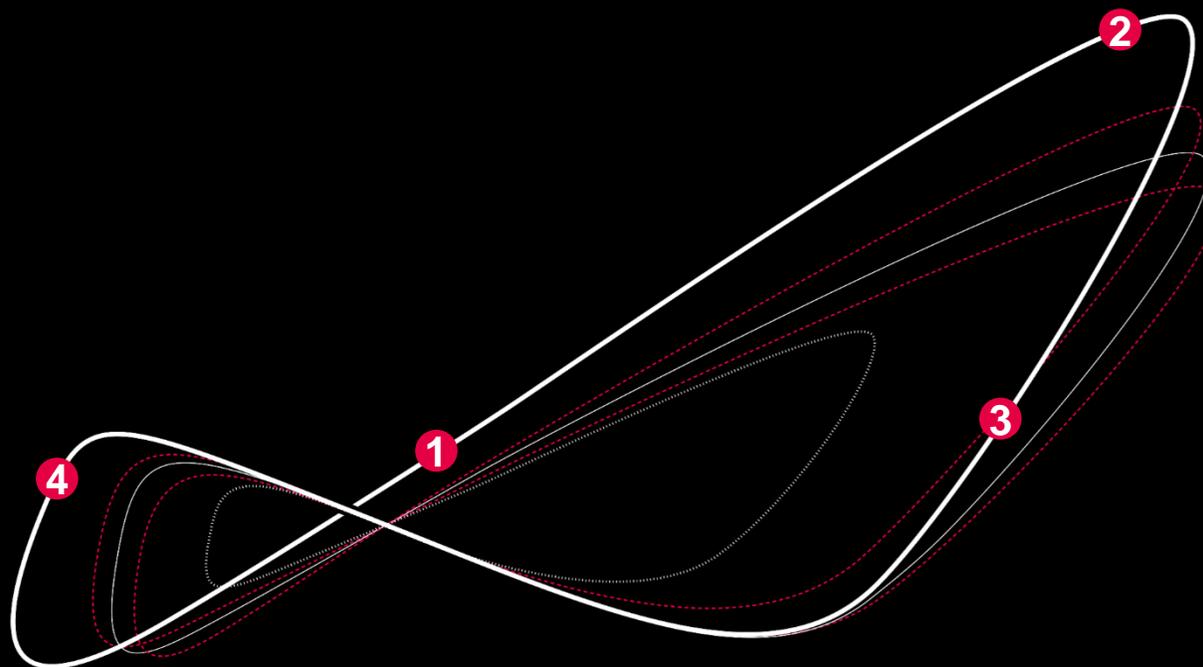
I benefici per te e i tuoi progetti

1. Engineering

- Progetti flessibili e privi di errori con il gemello digitale lungo l'intera catena del valore
- Dati 3D di elevate qualità in EPLAN Data Portal
- Progettazione 3D assistita con EPLAN Pro Panel

4. Operations

- Processi flessibili e privi di errori con il gemello digitale lungo l'intera catena del valore
- Manutenzione predittiva grazie al modulo IoT Rittal per i condizionatori
- Accesso del progetto da remoto con la soluzione basata su cloud EPLAN eVIEW



2. Supply

- Configurazione del prodotto senza errori con RiPanel, il sistema di configurazione Rittal
- Interfacce con software di ingegneria EPLAN
- Ordinazione semplice e consegna rapida dei prodotti standard Rittal

3. Manufacturing

- Macchine Rittal completamente automatizzate per lavorazioni precise, assemblaggio e lavorazioni dei cavi
- Facile cablaggio con EPLAN Smart Wiring
- Collegamento di tutte le postazioni di lavoro tramite il gemello digitale

Rittal and Eplan:

Your strong partners for sustainable panel building and switchgear manufacturing.



Video





Rittal

Application Center

Join. Apply. Grow.

Thank you.



Application Center Rittal & Eplan

Valeggio sul Mincio

Alberto Gironi



Application Center Rittal & Eplan

Situazione attuale

Continui
aumenti dei
componenti



Carenza di
personale
qualificato



Tempi di
consegna brevi



Inefficienze
produttive



Application Center Rittal & Eplan

Eliminare le inefficienze produttive

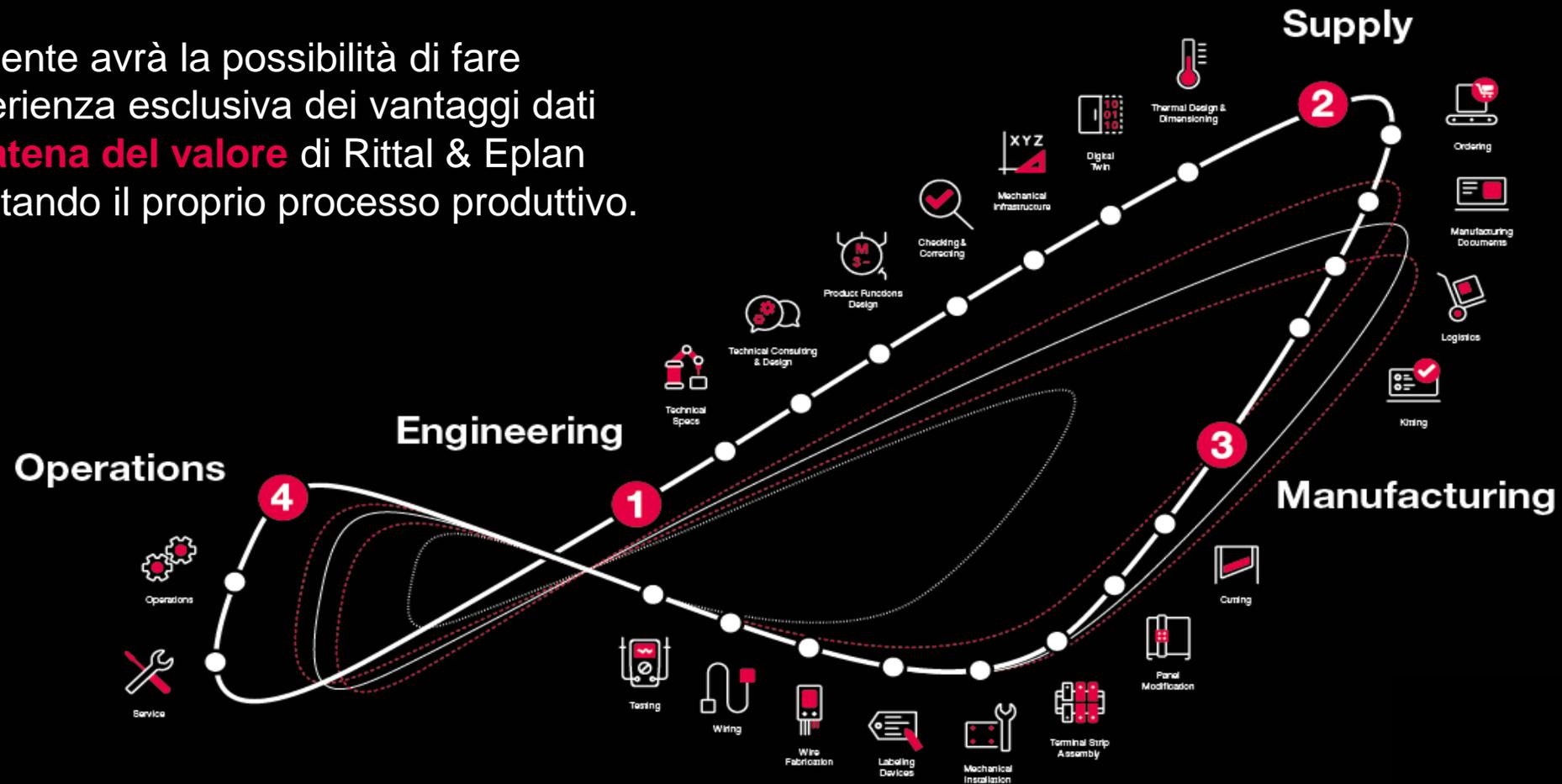


Le lavorazioni manuali di ogni tipo, specialmente se ripetitive, portano ad una elevata percentuale di errori che richiedono il doppio dello sforzo e del tempo per sistemarli.

Application Center Rittal & Eplan

La catena dal valore di Rittal & Eplan

Ogni cliente avrà la possibilità di fare un'esperienza esclusiva dei vantaggi dati dalla **catena del valore** di Rittal & Eplan confrontando il proprio processo produttivo.

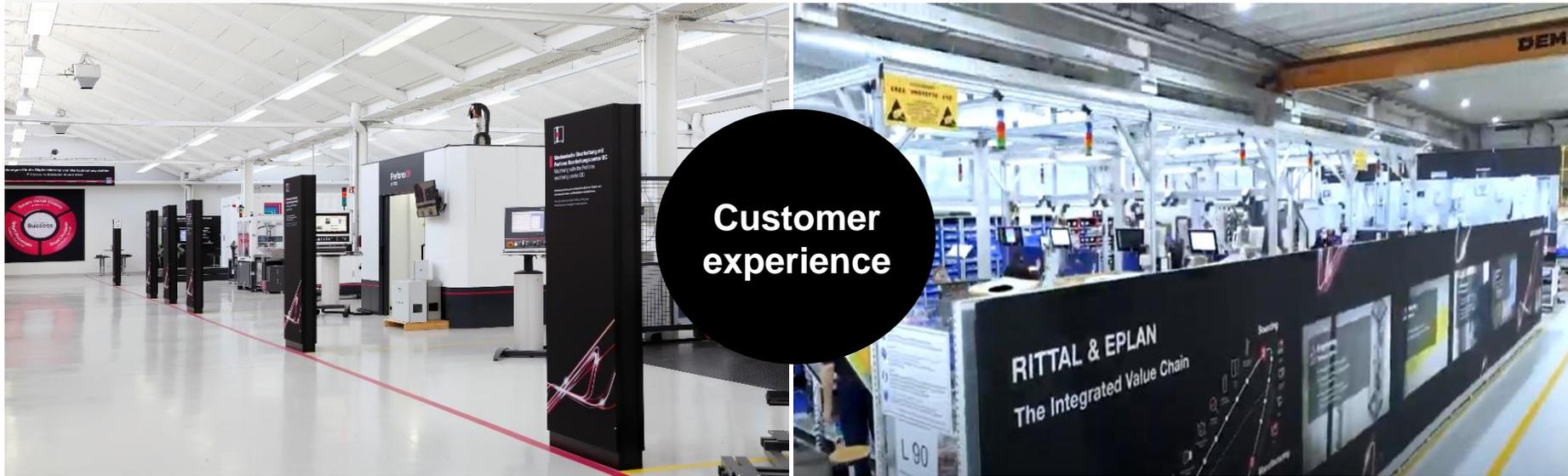


Application Center Rittal & Eplan

L'innovazione a disposizione dei clienti

Rittal Innovation Center

Application Center Rittal & Eplan



Con la visita all'Application Center, i clienti avranno l'opportunità di toccare con mano i vantaggi della **catena del valore**.

Il cliente potrà portare un proprio esempio di **progetto & processo produttivo**. Il confronto con il personale specializzato Rittal & Eplan farà emergere la **reale efficacia** delle soluzioni proposte.

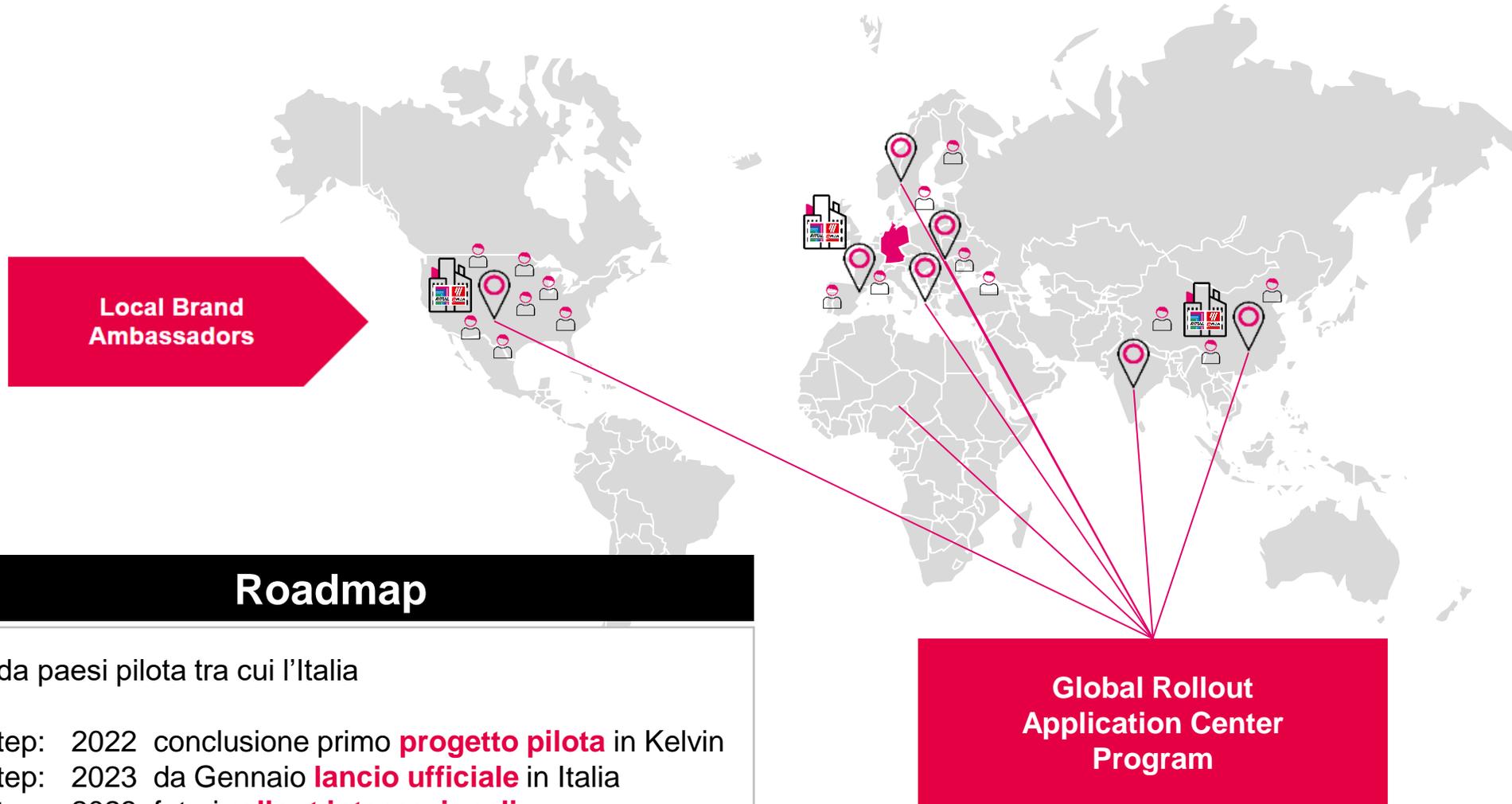
da **Show area**
da **Vetrina**



a **Use case**
a **Fabbrica**

Un progetto globale Friedhelm Loh Group

Application Center Rittal & Eplan



Roadmap

Inizio da paesi pilota tra cui l'Italia

1. Step: 2022 conclusione primo **progetto pilota** in Kelvin
2. Step: 2023 da Gennaio **lancio ufficiale** in Italia
3. Step: 2023 futuri **rollout internazionali**

Application Center Rittal & Eplan

Fasi del processo produttivo "tradizionale"



Engineering



Quotazioni
& offerte



Ordini &
consegne



Lavorazioni
meccaniche



Assemblaggio
& Cablaggio



Consegna al cliente,
setup & Service



Live demo RiPanel – EPLAN ProPanel – RiPanel Processing Center

Application Center Rittal & Eplan

Marco Smellini
Electrical & Software Designer

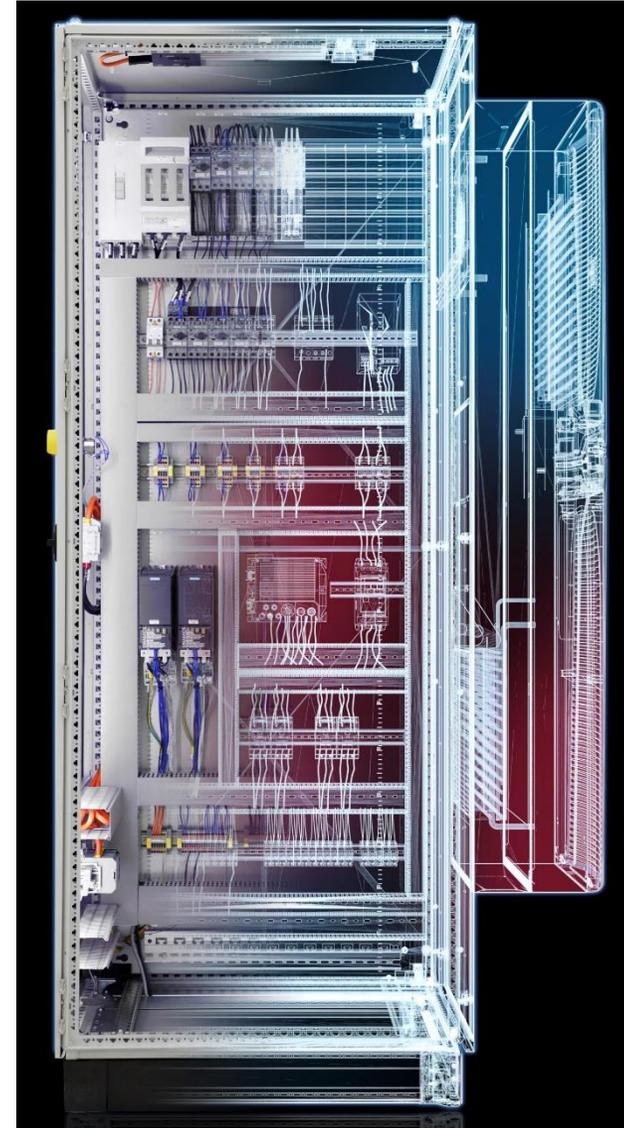


Application Center Rittal & Eplan

Case Study

Control cabinet

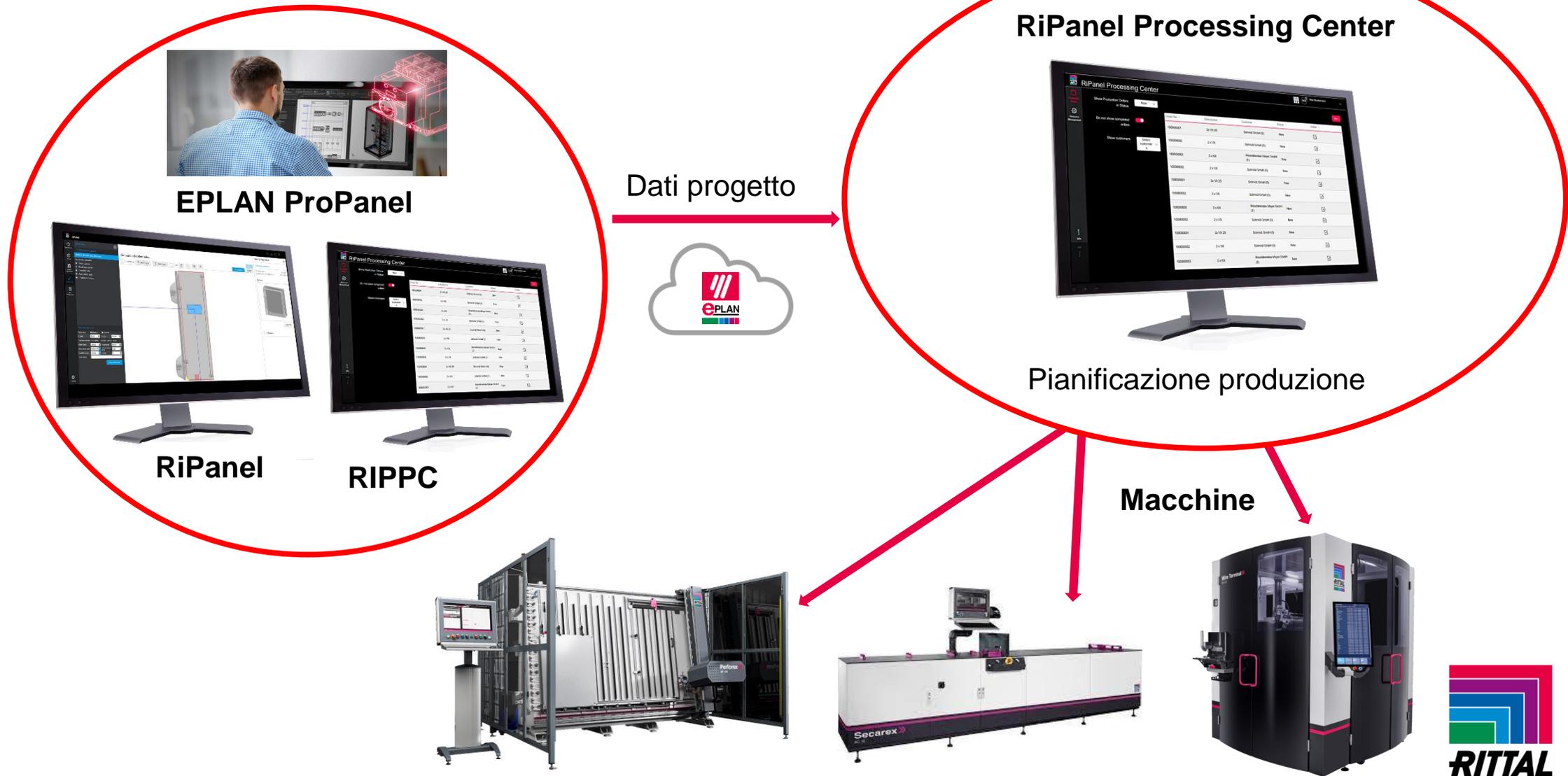
Fori superfici esterne	10
Scassi superfici esterne	4
Guide DIN (tagli)	10
Canaline e coperchi (tagli)	20
Fori/filetti piastre montaggio	100
Apparecchiature	90
Cavi	500
Etichette apparecchiature	200
Morsetti	130



Fonte: "Schaltschrankbau 4.0" (Enclosure construction 4.0) – Eplan / Rittal.

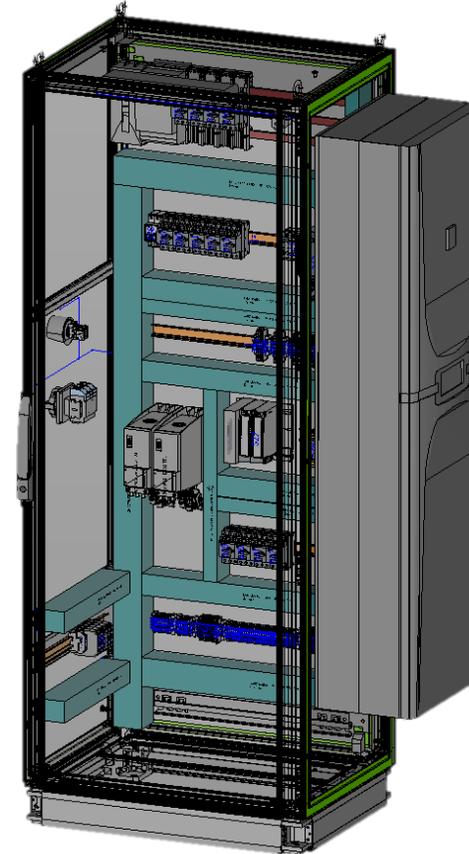
Application Center Rittal & Eplan

Processo dall'engineering alla produzione



Application Center Rittal & Eplan

Progettazione in 3D del “digital twin” tramite EPLAN ProPanel



Application Center Rittal & Eplan

Creazione automatica di file per effettuare lavorazioni meccaniche automatiche



Nessuna operazione
manuali di forature,
filettature, scassi



Perforex MT-S

Piastre, porte, pareti laterali



Casse non smontabili

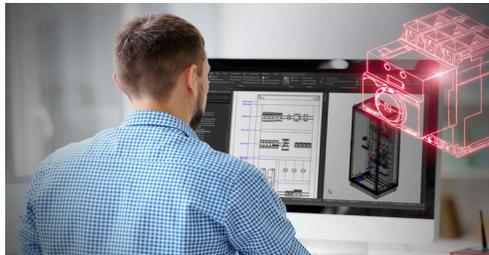


Application Center Rittal & Eplan

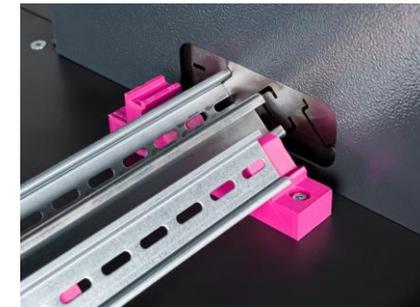
Creazione automatica di file per effettuare tagli di canaline e guide



Nessuna operazione manuale di
misurazione e tagli di canaline e guide
DIN – Omega



Secarex AC18



Application Center Rittal & Eplan

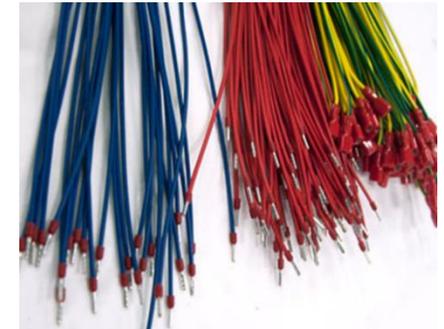
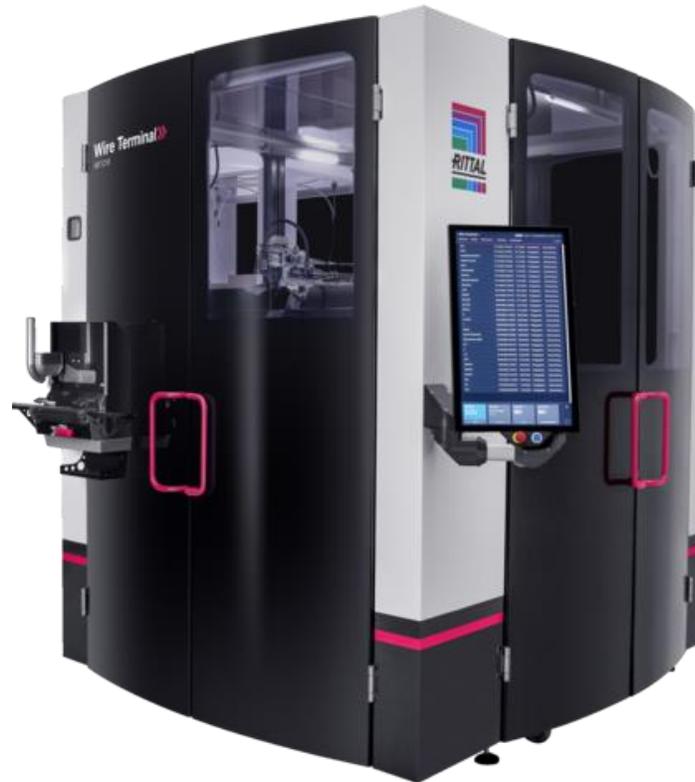
Creazione di file per produzione automatica dei cavi di cablaggio (taglio-intestazione-identificazione)



Nessuna operazione manuale di misurazione, taglio, crimpatura e identificazione manuale dei cavi

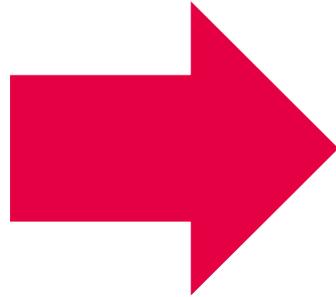
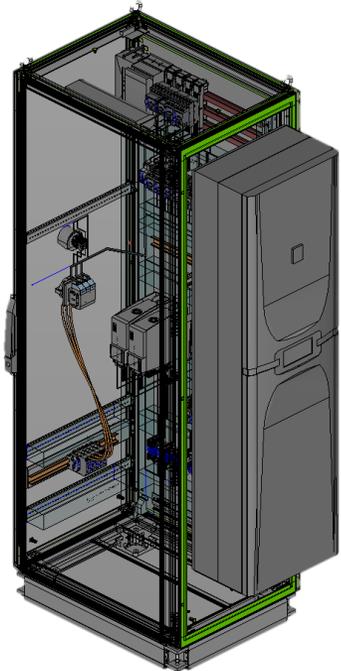


Wire Terminal - C10



Application Center Rittal & Eplan

Cablaggio semplificato con EPLAN Smart Wiring

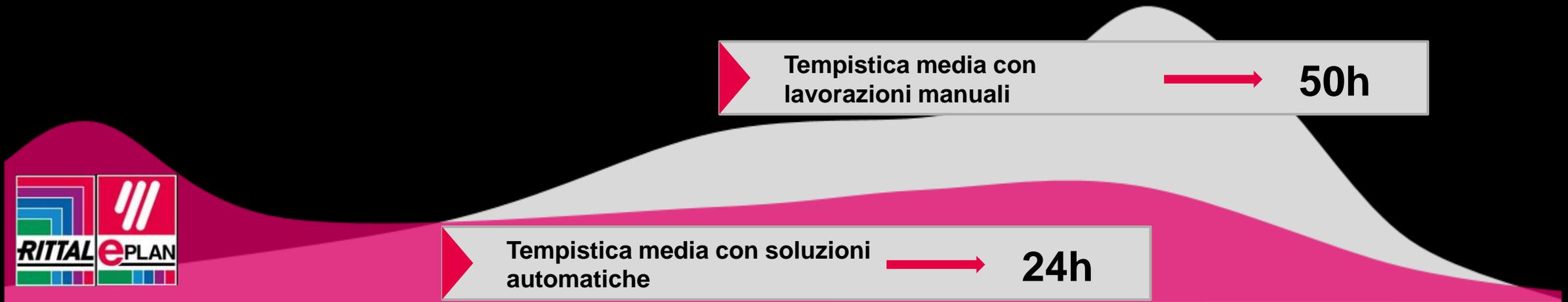


Soluzione per agevolare il cablaggio, fornendo al cablatore le informazioni e le semplici istruzioni in 3D, step-by-step.



Application Center Rittal & Eplan

Benefici della digitalizzazione: STIMA > risparmio di circa 25h



Application Center Rittal & Eplan

ePOCKET > la tasca porta schemi digitale

EPLAN Produkte
Nutzen Sie unsere Produkte für mehr Effizienz und bessere Zusammenarbeit.

The screenshot displays a grid of product tiles. The top row, under 'EPLAN Produkte', includes: Data Portal, eBUILD, eBUILD Free, eMANAGE, eVIEW Free, and Benutzerverwaltung. The bottom row, under 'Rittal Produkte', includes ePOCKET and RiPanel Processing Center. The ePOCKET tile is highlighted with a red circle.

Rittal Produkte

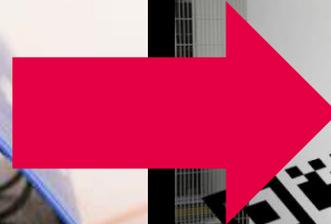
- ePOCKET
- RiPanel Processing Center

Rittal ePOCKET

- La tasca portaschemi digitale sempre disponibile su cloud
- Eliminazione dei supporti cartacei

Application Center Rittal & Eplan

ePOCKET > la tasca porta schemi digitale



- La documentazione della macchina viene caricata sul cloud tramite **QR Code Rittal**
- Sostituisce ed implementa la documentazione cartacea ed è **sempre** a disposizione per consultazioni, service e modifiche

Application Center Rittal & Eplan Service

Oltre

1.000 addetti al service

Oltre

150 service partner





Grazie per l'attenzione.