



L'evoluzione digitale all'interno del processo produttivo dei quadri elettrici

Stefano Azzimonti

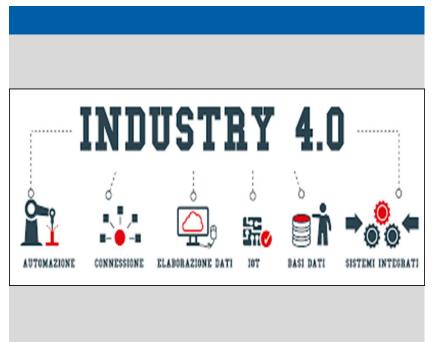












Velocità
Affidabilità
Flessibilità
Competitività
Sicurezza
Conservazione dei dati

..e non più legato al concetto: «l'abbiamo fatto sempre così»





#### **VALUE CHAIN**

#### Costruttore di quadri elettrici



Design & Engineering



Costing & Quotation





Ordering & Delivery



Machining



Assembly & Wiring



Shipment to end-customer, Commissioning & service





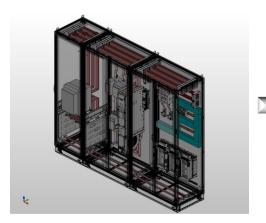


Il gemello digitale permette una verifica pre-produzione

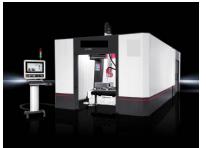




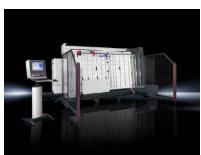
## Integrazione/Interconnessione













Il gemello digitale fornisce i dati di produzione









#### Lavorazioni meccaniche

























#### Produzione cavi (taglio/numerazione/spelatura/puntalinatura)





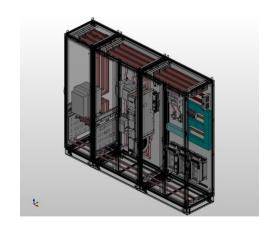








### Integrazione/Interconnessione







Dal progetto in 3D dati completi per un cablaggio assistito











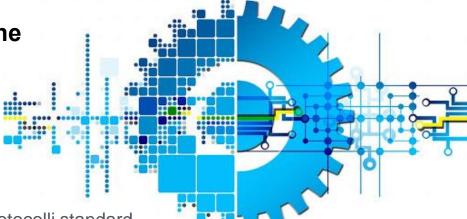




La componente hardware aziendale viene integrata con la componente software per avere:

Scambio di informazioni tra sistemi attraverso protocolli standard

- Elaborazione dei dati dall'engineering alle macchine
- Trasformazione dei dati in informazioni
- Miglioramento della produzione e del processo







# Grazie