

FORUMMECCATRONICA

@meccatronica
#meccatronica

Apertura lavori

Sabina Cristini

Presidente Gruppo Meccatronica ANIE Automazione



Restricted



Le aziende del Gruppo Meccatronica



Le leve

Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione

FORMAZIONE accademica e aziendale

- *Seminari presso:
Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università di Modena e Reggio-Emilia, Udine, Brescia, Bologna, Napoli.
Prossima tappa: Università Pavia*

COLLABORAZIONE

Aziende / Università / Centri tecnologici

- *Collaborazione con i Poli della Meccatronica e DIH di Confindustria*

PARTNERSHIP

Attività di coprogettazione cliente / fornitore fondamentale per gli sviluppi più innovativi

- *FORUM MECCATRONICA*
- *Mappatura competenze meccatroniche in Italia (Politecnico di Milano)*

I nostri clienti hanno esigenze complesse

Speed

Flexibility

Quality

Efficiency

New business models

Environment

Health

Safety

Security

I vantaggi dell'approccio meccatronico e della simulazione

- Sviluppo di nuove macchine
- Ampliamento di macchine/linee esistenti
- Retrofit e ottimizzazioni



Speed

- Progettazione in parallelo di aspetti meccanici e di automazione
- Minor tempo per lo sviluppo di un prototipo e di varianti di macchina



Quality

- Ottimizzazione del progetto e delle funzionalità di macchina in un ambiente virtuale
- Aiuta a identificare errori già in fase preliminare



Risk

- Test sicuri ed efficienti utilizzando i modelli
- Rischi ridotti per il commissioning reale e minori guasti in operation



Cost

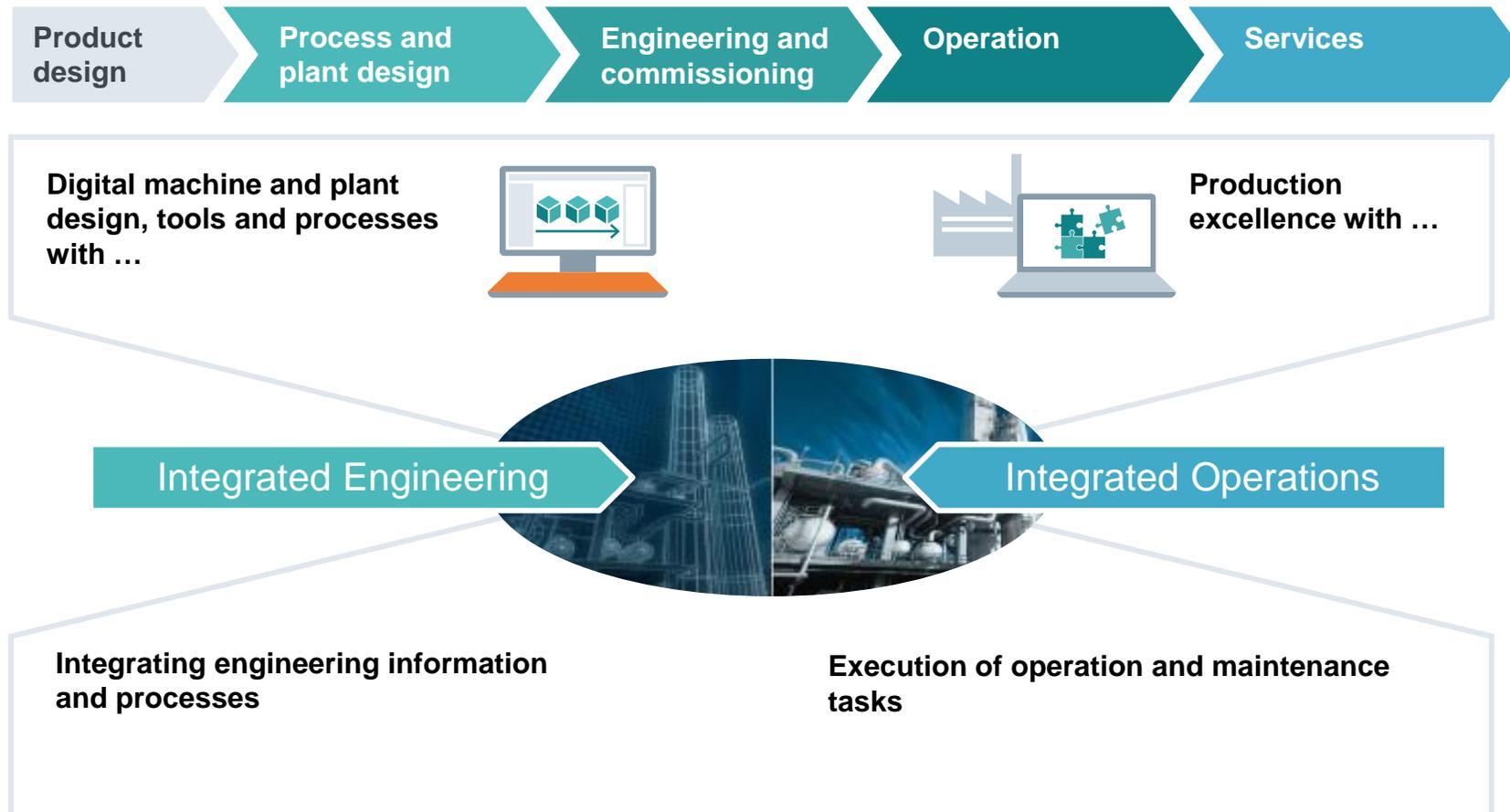
- Margini per diminuire costi durante il commissioning reale
- Time to market ridotto



Flexibility

- Ambienti per simulare/sperimentare concetti alternativi di controllo
- Valutazione di modifiche di macchina in operation

Ottimizzazione attraverso la Digitalizzazione



Benefici

CAPEX ridotto
OPEX ottimizzato

- Ottima efficienza
- Affidabilità aumentata
- Maggior qualità
- Decisioni più smart
- Maggior flessibilità nell'ottimizzazione



Trasformazione digitale step-by-step

Un approccio consulenziale può supportare la trasformazione



Perchè ... ?

Conoscere i valori chiave del proprio business



Da dove iniziare ... ?

Definire il livello di maturità digitale



Come ... ?

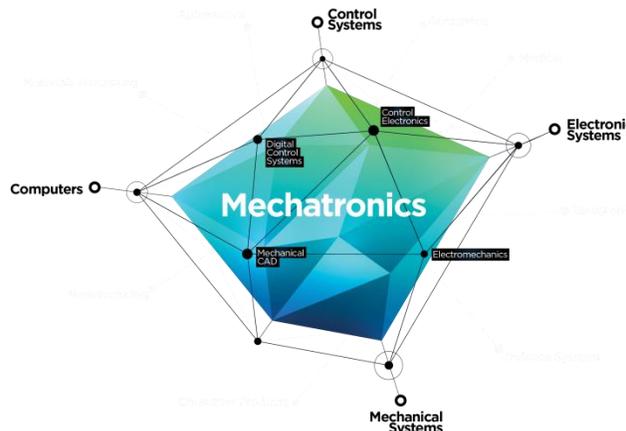
Identificare precisamente i progetti a maggior impatto



Quando ... ?

Definire le roadmap e i casi di investimento

Le opportunità lungo la value chain



PROGETTAZIONE Design and engineering

- Standardizzazione progettuale
- Modularità HW e SW
- Piattaforme integrate
- Engineering condiviso
- Generative design
- Simulazione digitale
- Virtual commissioning

PRODUZIONE Operation

- Comunicazione tra dispositivi e linee
- Interconnessione
- Tracciabilità del processo
- Plant simulation
- Safety
- Robotica collaborativa

PRESTAZIONI Performance

- Efficienza processo
- Prestazioni energetiche
- Cloud and edge services
- Big data analytics
- Condition Base Monitoring
- Diagnostica predittiva

Forum Meccatronica 2019. Programma sessioni convegnistiche

PROGETTAZIONE

11.00 - 13.00

Modera: Franco Canna, INNOVATION POST

B&R AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Digital Twin: dal progetto al batch in un click, Antonio Valsecchi

HARTING

SPE: Single Pair Ethernet, la nuova innovazione per Industrial Ethernet, Claudio Sonzogni

LAPP ITALIA

Progettare una rete Ethernet, il livello fisico dell'industria digitalizzata, Marco Artoli

MATHWORKS

Digital Transformation: un'opportunità da non perdere per il mondo industriale, Aldo Caraceto

NIDEC CONTROL TECHNIQUES

Progettazione e sviluppo degli impianti ottimizzati grazie alle altissime prestazioni e funzionalità integrate, Paolo Trabacchin

SALA SIGNORIA

14.30 - 16.30

Modera: Flavio Battistelli, COMITATO SCIENTIFICO
FIERA SPS ITALIA

ROCKWELL AUTOMATION

"AGILE" connubio di maturità digitale ed approccio meccatronico

Massimiliano Spano

SIEMENS

Smistatore automatico nel confezionamento tissue: massime performance garantite con il "Virtual Commissioning", Massimo Poli

STORMSHIELD

Quando la sicurezza parla SCADA, Davide Pala

VAR GROUP

Dal Digital Twin al "Family" Design, Ivano Chivelli

WITTENSTEIN

Dimensionamento meccatronico dei riduttori e ottimizzazione sulla base dei dati macchina, Simone Bassani

Forum Meccatronica 2019: programma sessioni convegnistiche

PRODUZIONE

SALA BOBOLI

11.00 - 13.00

Modera: Guido Riccio, **RICCIARELLI**

LENZE ITALIA

Dall'interconnessione al Plug&Produce, **Marco Svara**

MIRAITEK

Conoscere le dinamiche produttive - fattore fondamentale di competitività, **Sergio Cassinelli**

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE

L'importanza del digital nella robotica: tra intelligenza artificiale e realtà aumentata, **Marco Filippis**

OMRON ELECTRONICS

L'Innovative Automation a sostegno della produzione flessibile
Giacomo Pallucca

PANASONIC INDUSTRY ITALIA

Meccatronica avanzata e connettività orientata al valore del dato: condizioni per l'aumento della produttività, **Carlo Viale**

14.30 - 16.30

Modera: **Michele Lanzetta**, UNIVERSITA' DI PISA

PEPPERL+FUCHS

L'Internet dei sensori: la tecnologia IO-Link come tramite per incrementare l'intelligenza degli impianti e la loro connessione al cloud, **Alessandro Prenna**

RITTAL E EPLAN

Processi produttivi digitalizzati, integrati e interconnessi per una Smart Production 4.0, **Alberto Gironi - Giovanni Di Pumpo**

SEW-EURODRIVE

Automazione connessa per la Mass Customization, **Franco Zannella**

SICK

La tecnologia RFID al servizio della Robotica, **Mirko Dibenedetto**

Forum Meccatronica 2019: programma sessioni convegnistiche

PRESTAZIONI

11.00 - 13.00

Modera: **Gianluca Berrettini**, FOSBER

ANALOG DEVICES

Condition Based Monitoring requires New Sensing Technologies
Salvatore Napolitano

BALLUFF AUTOMATION

IO-Link per la generazione e la raccolta d'informazioni, **Fabio Rosso**

BECKHOFF AUTOMATION

Machine Learning: lo strumento ideale per l'ottimizzazione della macchina automatica, **Fabio Romualdi**

BONFIGLIOLI

Integrazione tra motori sincroni a riluttanza ed azionamenti elettrici. Alta efficienza energetica associata ad elevate performance a basso costo d'implementazione, **Daniele Giaffreda**

BOSCH REXROTH

Edge & Cloud: monitoraggio locale e trasparenza globale
Massimo Grattieri

SALA UFFIZI



14.30 - 16.30

Modera: **Gianni Campatelli**, UNIVERSITA' DI FIRENZE

FESTO

La produttività sostenibile nell'automazione industriale grazie alla digitalizzazione, **Sergio Forneris**

HEIDENHAIN ITALIANA

Closed Loop a supporto della competitività dei robot
Oscar Arienti

IFM ELECTRONIC

Migliorare l'OEE di una macchina utensile, **Carlo Di Nicola**

STMICROELECTRONICS

Tecniche di diagnostica Predittiva Per Macchine Elettriche
Claudio Bianchini

WEIDMÜLLER

Come IIoT supporta O.E.E, **Simone Merlotti**

Partner & Espositori



BALLUFF

BECKHOFF



FESTO



HEIDENHAIN



Lenze



CONTROL TECHNIQUES™

OMRON

Panasonic
INDUSTRY

PEPPERL+FUCHS



SEW
EURODRIVE



SIEMENS
Ingegno per la vita

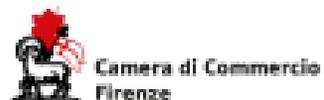


VARGROUP
Inspiring Innovation

Weidmüller



Con il Patrocinio di





FORUM**MECCATRONICA**

@meccatronica
#meccatronica

Grazie per l'attenzione!