

ANIE
AUTOMAZIONE

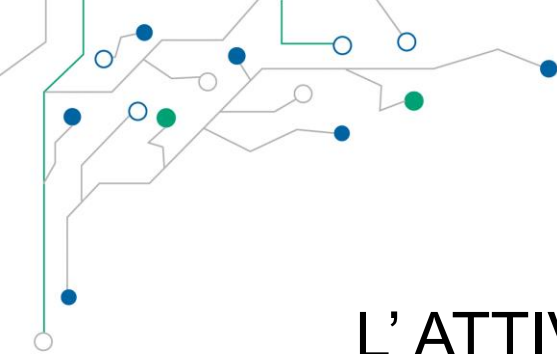


Il caso reale:
come operano il costruttore di
macchine e il cliente finale



EVIFILL

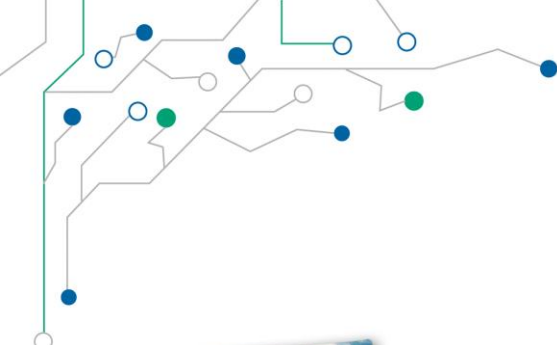
Ing. Emanuele Dallasta



L' ATTIVITA' DI EVIFILL

Confezionamento per conto terzi di monodosi

Progettazione e realizzazione di macchine
termoformatrici/riempitrici/saldatrici
(form/fill/seal)





PRINCIPALI CLIENTI

Unilever

P&G

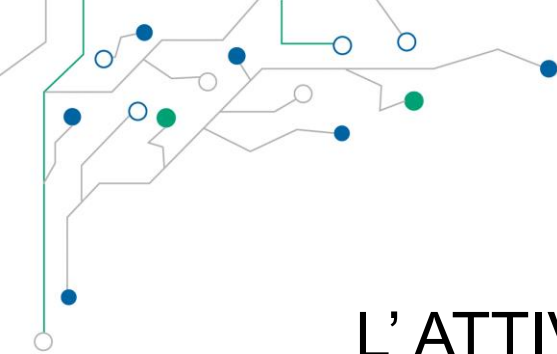
Spotless

Tavola

SaraLee

Cadey

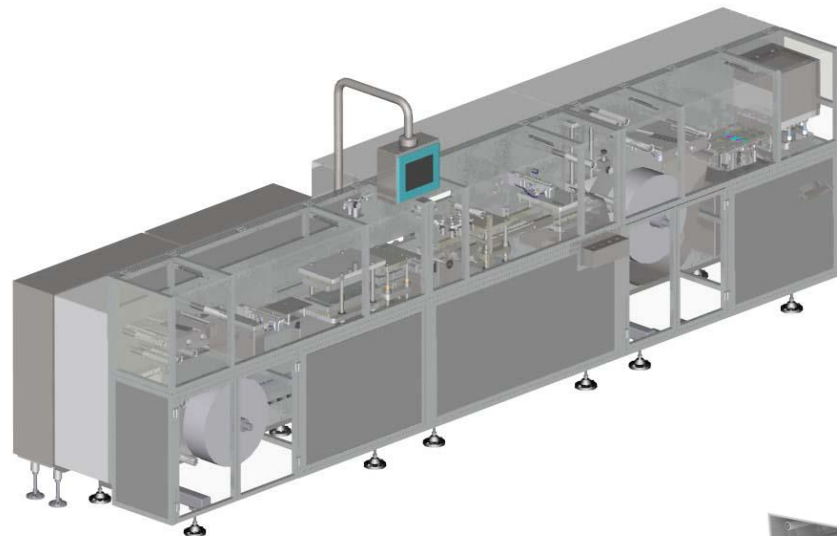
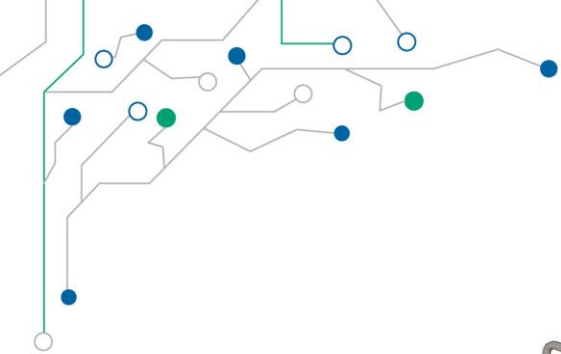
Kobayashi



L' ATTIVITA' DI EVIFILL

Confezionamento per conto terzi di monodosi

Progettazione e realizzazione di macchine
termoformatrici/riempitrici/saldatrici
(form/fill/seal)



IL CONFEZIONAMENTO

- Diminuzione dei volumi
- Aumento delle varianti dei prodotti
- Diminuzione del prezzo
- Aumento dei test di mercato



LA RISPOSTA DI EVIFILL

Nuove macchine:

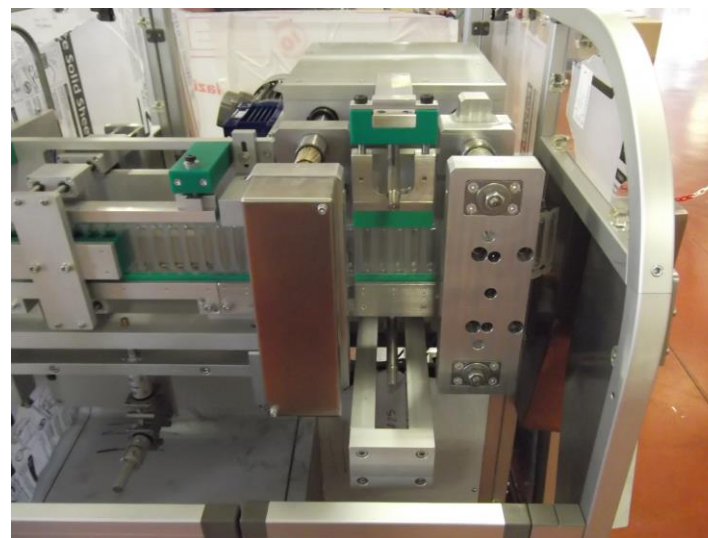
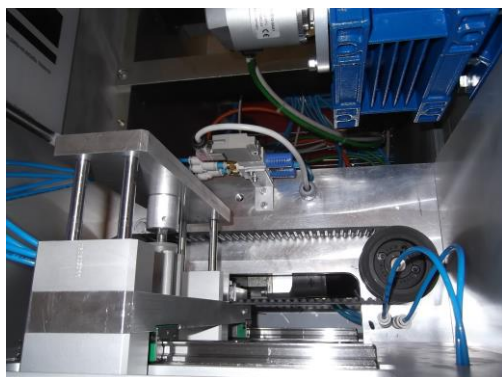
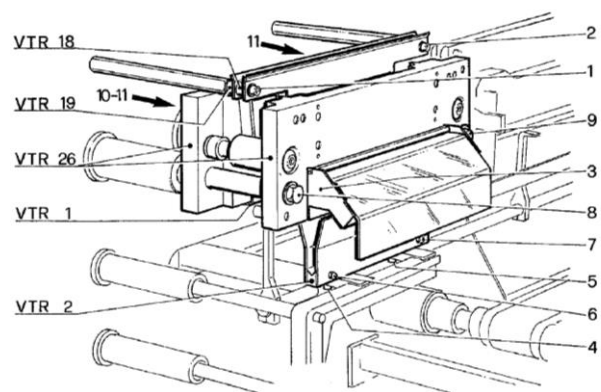
- Più flessibili
- Con minor impatto del cambio formato
- Più dinamiche
- Con controlli di qualità integrati

LA RISPOSTA DI EVIFILL

Nuove macchine:

- Più flessibili →
- Con minor impatto del ca
- Più dinamiche
- Con controlli di qualità integrati

Flessibilità
variazioni sul
formato rapide e
molteplici





LA RISPOSTA DI EVIFILL

Nuove macchine:

- Più flessibili
- Con minor impatto del cambio formato
- Più dinamiche
- Con controlli di qualità integrati

LA RISPOSTA DI EVIFILL

Nuove macchine:

- Più flessibili
- Con minor impatto del cambio formato



- Più **Cambio formato con regolazioni automatiche**
- Con



Passo	<input type="text" value="000,0"/>	mm	Passo Tranciante	<input type="text" value="00,0"/>	mm
Figure/passo	<input type="text" value="00"/>		Fig./passo Tranc.	<input type="text" value="00"/>	
Pos. Inizio Trasporto	<input type="text" value="00,00"/>	mm	Pos. Inizio Avanz. Tranc.	<input type="text" value="00,0"/>	mm
Pos. Apertura Formatura	<input type="text" value="00"/>	mm	Offset Homing Tranc.	<input type="text" value="00,0"/>	°
Pos. Chiusura Formatura	<input type="text" value="00,0"/>	mm	Numero min. fig. polmonatura	<input type="text" value="000"/>	
Coppia Formatura	<input type="text" value="00,0"/>	N/m	Numero figure presenti nella polmonatura	<input type="text" value="000"/>	
Pos. Apertura Saldatura	<input type="text" value="00"/>	mm			
Pos. Chiusura Saldatura	<input type="text" value="00,0"/>	mm			
Coppia Saldatura	<input type="text" value="0,0"/>	N/m			



LA RISPOSTA DI EVIFILL

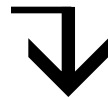
Nuove macchine:

- Più flessibili
- Con minor impatto del cambio formato
- Più dinamiche
- Con controlli di qualità integrati

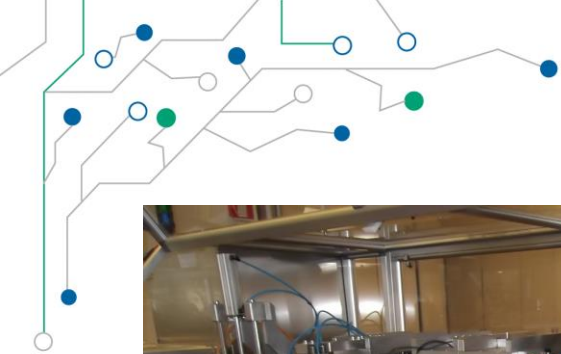
LA RISPOSTA DI EVIFILL

Nuove macchine:

- Più flessibili
- Con minor impatto del cambio formato
- Più dinamiche
- Con controllo



Dinamicità
=
Modularità





LA RISPOSTA DI EVIFILL

Nuove macchine:

- Più flessibili
- Con minor impatto del cambio formato
- Più dinamiche
- Con controlli di qualità integrati



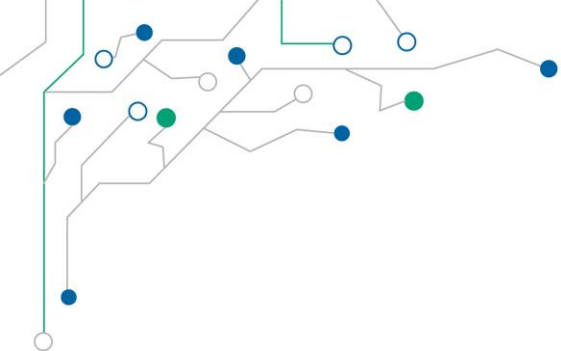
LA RISPOSTA DI EVIFILL

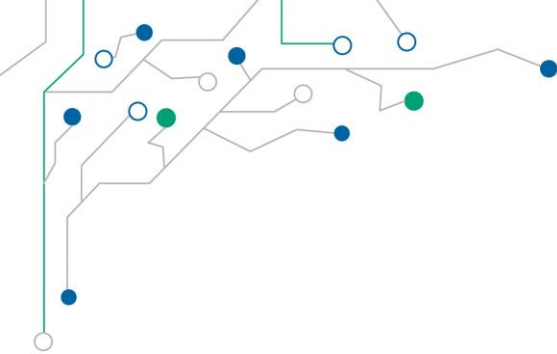
Nuove macchine:

- Più flessibili
- Con minor impatto del
- Più dinamiche
- Con controlli di qualità integrati

Durante le fasi della
produzione
monitoriamo i
parametri fondamentali

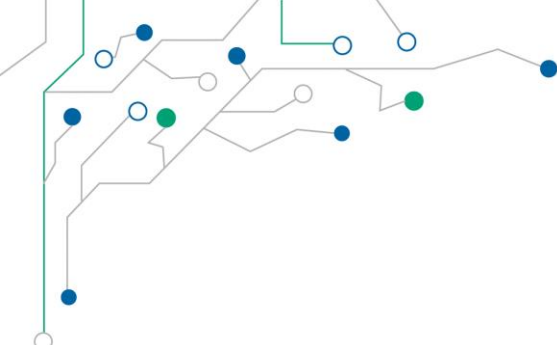






Meccatronica

ingegneria dell'automazione che studia il modo di far interagire la meccanica, l'elettronica, e l'informatica



Meccatronica

ingegnere

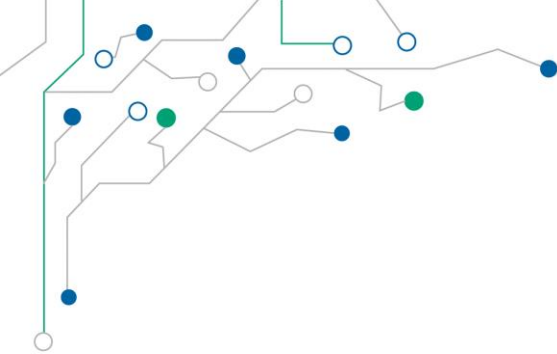
mod

l'elettronica

Molte le competenze richieste.

E' importante avere una panoramica di quello che la tecnica è in grado di offrire nelle varie discipline.

a il



Cambiamento rispetto al passato:

In fase di progettazione devo chiedermi quali sono le necessità che un cliente avrà nella fase di produzione.

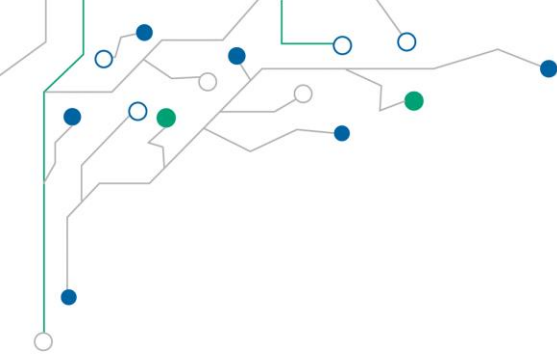
MECCANICA:

- Qual è il modo più semplice di ottenere un movimento?

ELETTRONICA:

- Quali azionamenti mi permettono l'automazione? Garantisco le prestazioni?

NON SONO PIU' SUFFICIENTI



Cambiamento rispetto al passato:

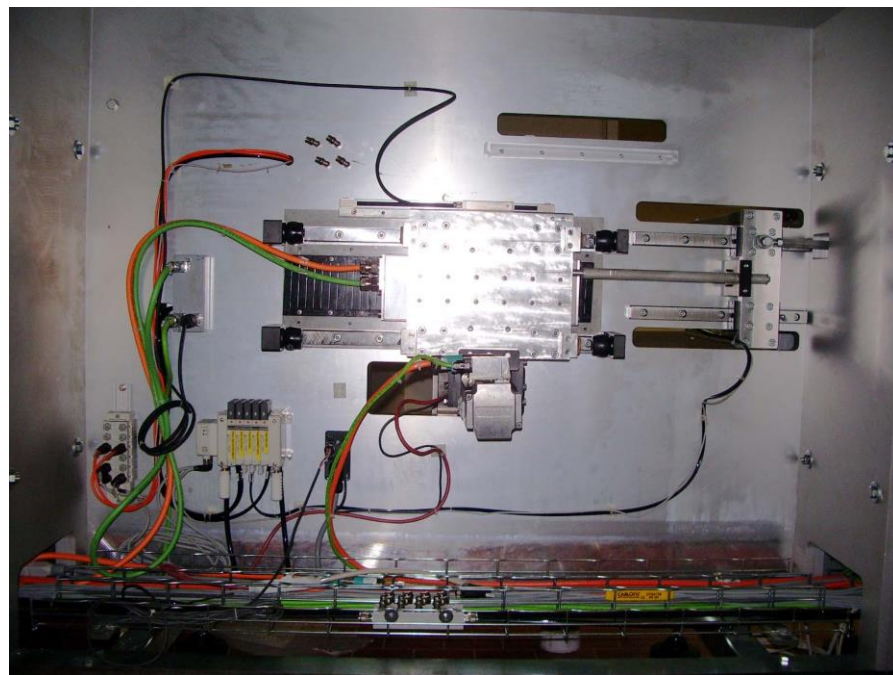
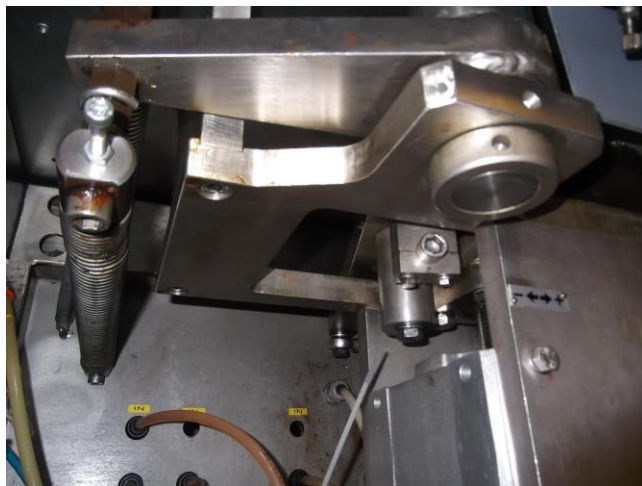
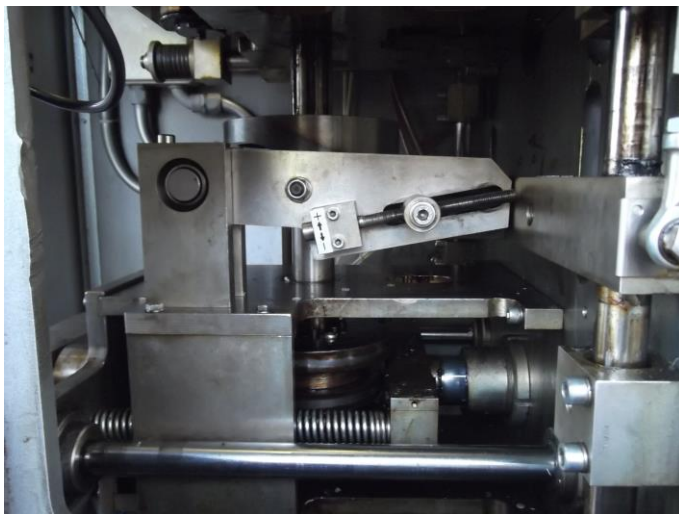
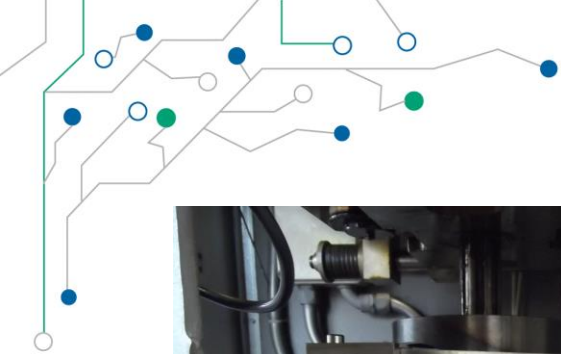
In fase di progettazione devo chiedermi quali sono le necessità che un cliente avrà nella fase di produzione.

MECCANICA:

- Qual è il modo più semplice per ottenere un movimento facilmente regolabile?

ELETTRONICA:

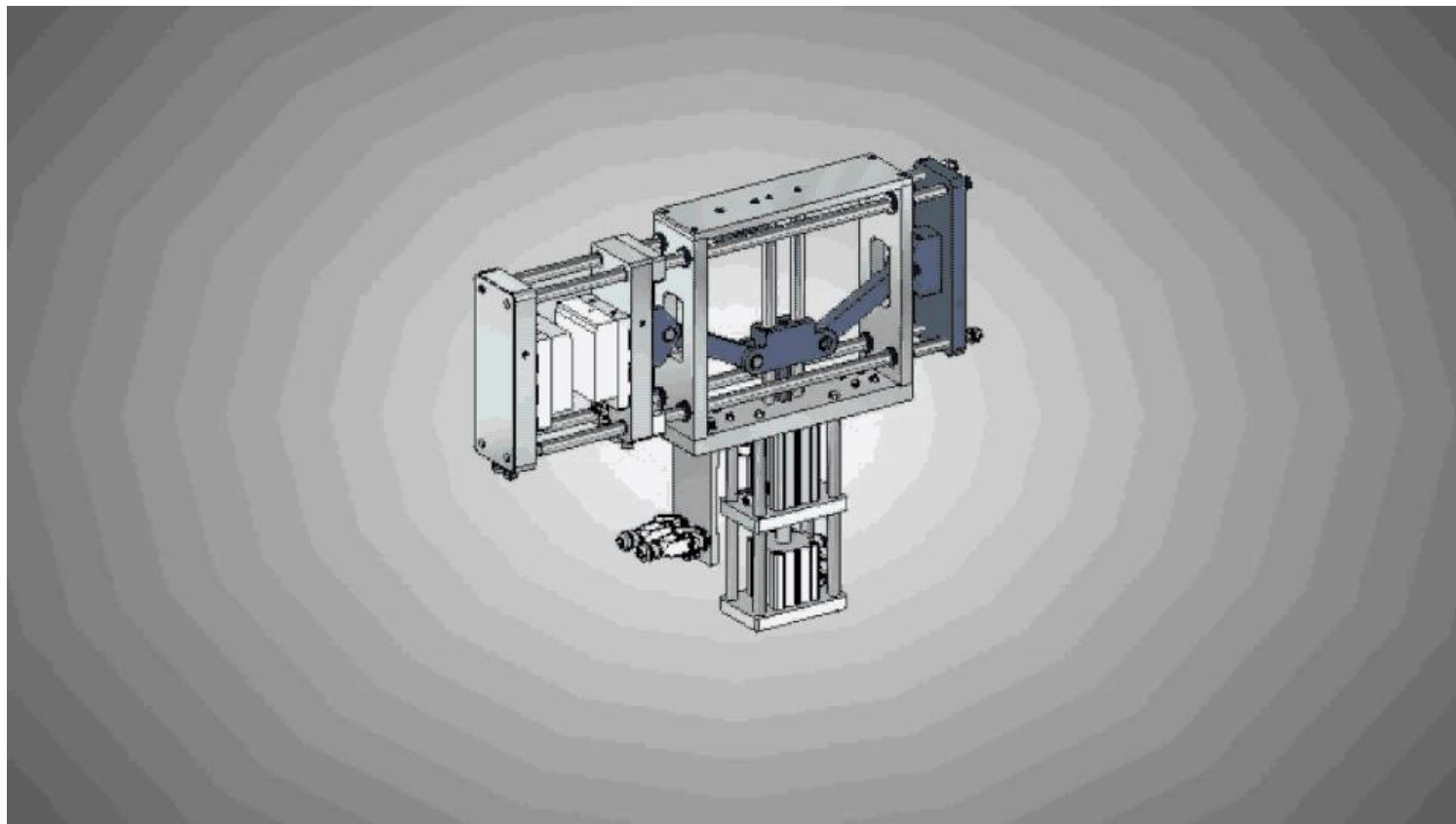
- Quale sistema mi permette di semplificare il movimento, garantire le prestazioni e controllare il prodotto?

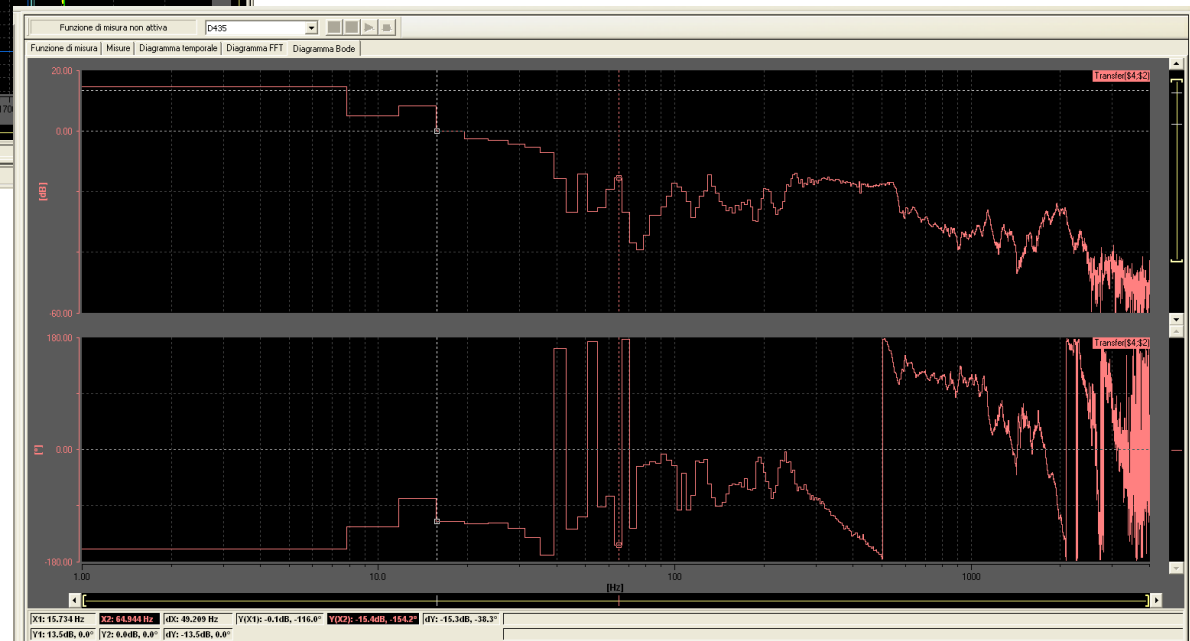
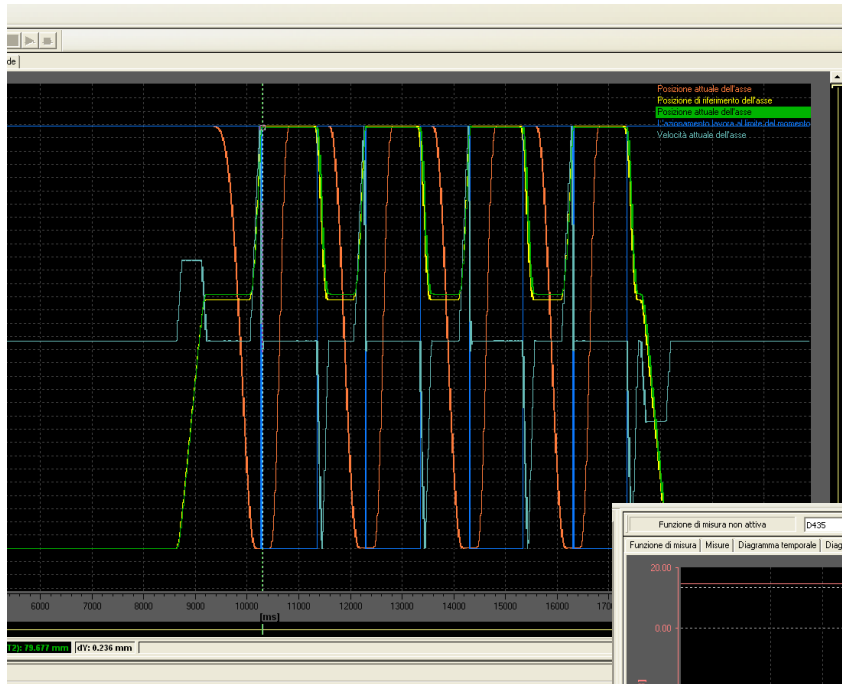




LA PROGETTAZIONE

- Simulazione su 3D
- Calcolo dei tempi di risposta dei sistemi motion
- Dimensionamento degli attuatori più precisa per risparmio energetico
- Sicurezza
- Comunicazione (reti)







CONSIDERAZIONI

- Progettazione 3D meccanica
- Simulazione e parametrizzazione dei motori
- Dimensionamento dei motori piuttosto che dei cinematismi
- Remote control più efficace
- Sicurezza più complessa da coordinare

