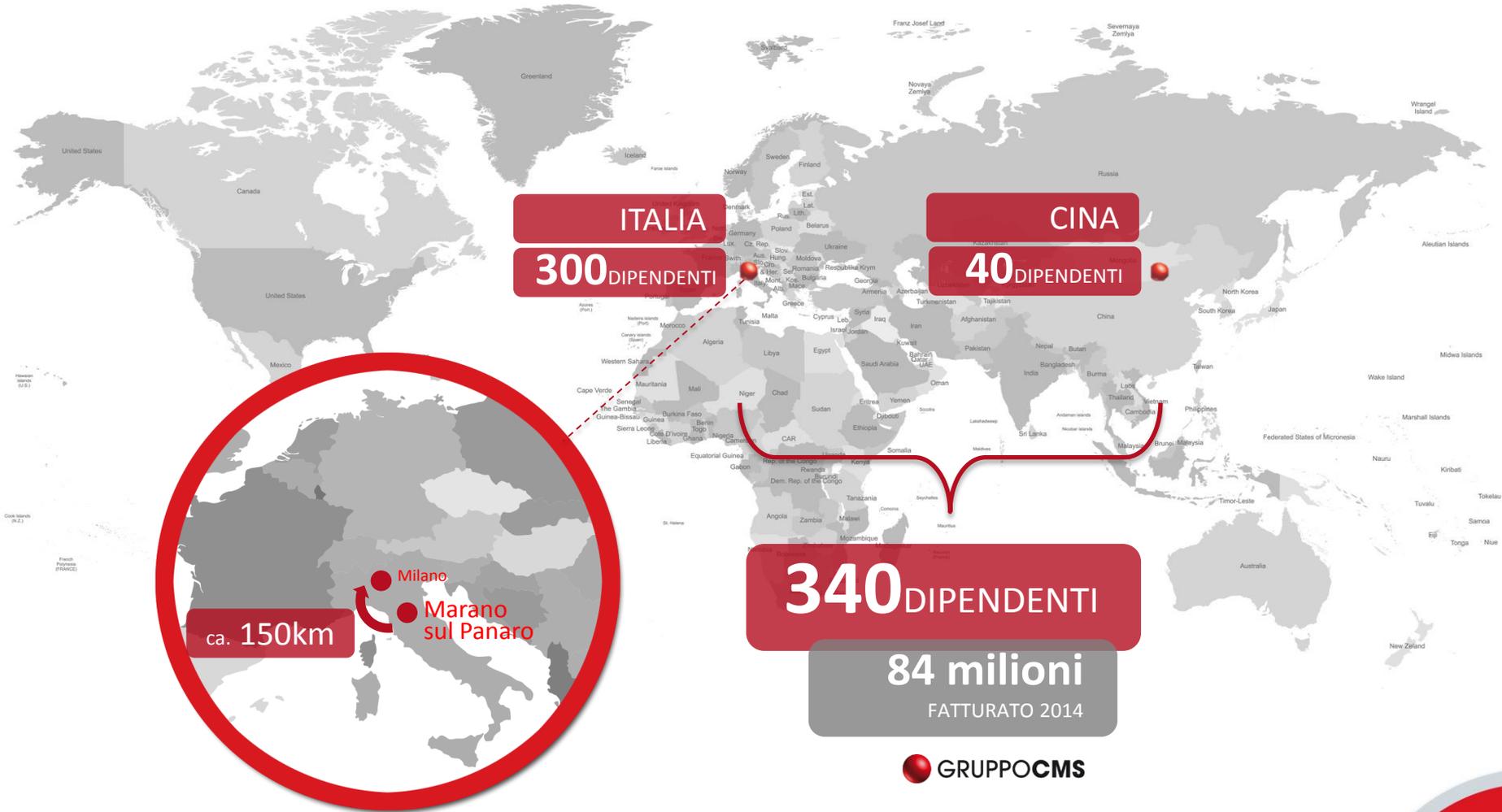


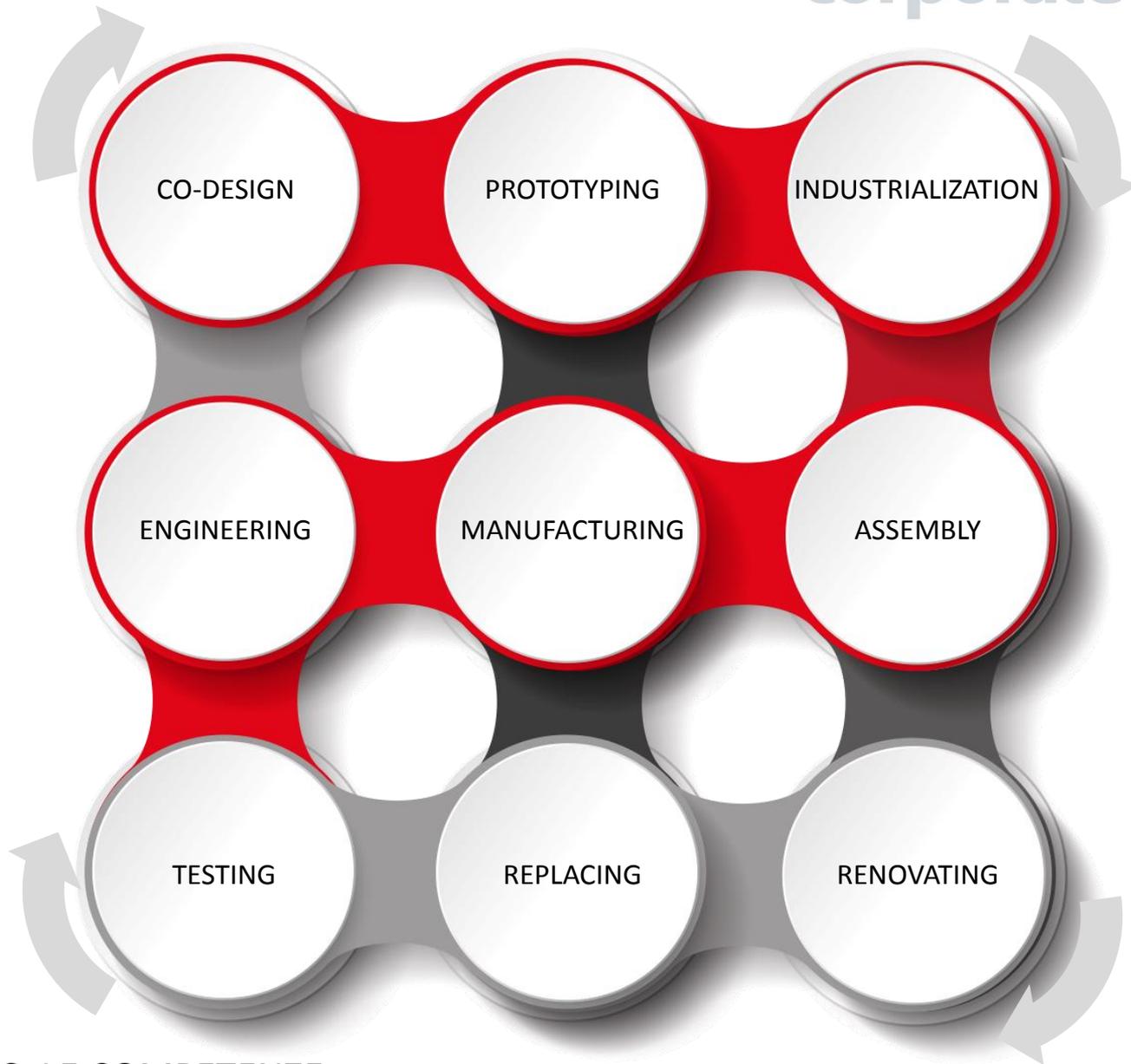
Tecnologie digitali nella costruzione di macchine per il settore alimentare

Ing. Matteo Mezzadri
MECSPE, Parma 18/03/2016

Sommario

- ✓ Introduzione al Gruppo CMS
- ✓ Ricerca e sviluppo in CMS
- ✓ Trend industriali e driver per lo sviluppo 4.0
- ✓ Sviluppo e industria 4.0 in CMS
- ✓ Conclusioni
- ✓ Domande e approfondimenti







1975



C.M.S. S.p.A. è stata fondata a Vignola da Luciano Salda, che ricopre ancora il ruolo di presidente dell'azienda.

1975
2003



L'azienda ha deciso di crescere, nel corso degli anni, attraverso l'acquisizione di aziende che hanno permesso al Gruppo di diventare leader nella lavorazione meccanica in conto terzi. CO.Ma:Ri e Osl producono e commercializzano un proprio prodotto.

2012



L'innovazione è parte dell'identità aziendale di C.M.S. S.p.A. Ri-Lab, la divisione del Gruppo dedicata ad attività di Research&Development, sviluppa progetti relativi ai processi, alle tecnologie, e alle aree di prodotto. Sono presenti 8 ingegneri con diverse specializzazioni dedicati ai progetti dei clienti.

2013



Lo stabilimento di C.M.S. China è stato inaugurato il 10 aprile 2013. La struttura è di 7000m², con un'estensione totale di 14000m², e destinata ad attività di produzione e assemblaggio. Nel 2013 la Fondazione Italia Cina ha premiato il GruppoCMS per questo stabilimento.

2016



6 aziende e 14 stabilimenti situati a Marano sul Panaro, Vignola e Modena, più uno in Cina, a Wujiang.



INDUSTRIA DI PROCESSO

-  Costo impianti / macchinari
-  Produttività
-  Affidabilità
-  Time to market
-  Flessibilità
-  Costi operativi

IMPATTO «CMS»

-  Costo componenti / gruppi
-  Lead time componenti
-  Dimensione lotti produttivi
-  Manutenzione predittiva
-  Foot - print impianto
-  Velocità impianto

PRODUTTORI IMPIANTI

-  Costo componenti / gruppi
-  Velocità impianto
-  Manutenzione predittiva
-  Lead time componenti
-  Dimensione lotti produttivi
-  Foot print impianto



Impianti industriali

Packaging alimentare



PRODUTTORI IMPIANTI

-  Configurazioni macchina
-  Qualità prodotto confezionato

IMPATTO «CMS»

-  Dimensione lotti produttivi
-  Peso dei costi non ricorrenti
-  Controllo materiali utilizzati
-  Affidabilità processo produttivo



IMPATTO «CMS»

- Costo componenti / gruppi
- Lead time componenti
- Dimensione lotti produttivi
- Peso dei costi non ricorrenti
- Manutenzione predittiva
- Affidabilità processo produttivo
- Foot - print impianto
- Velocità impianto
- Controllo materiali utilizzati



Cost

Lead time

Start - up

Batch

Reliability

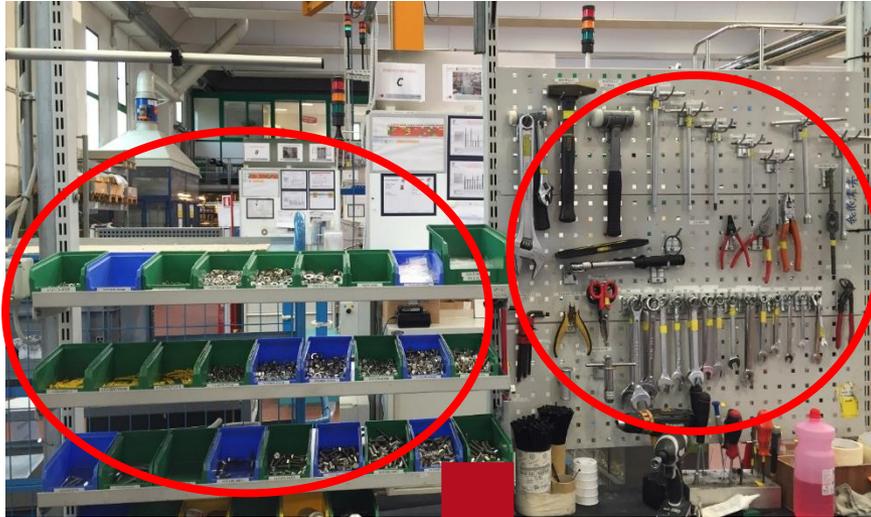
Quality

Op. costs

Food safety

Maintenance





Partners:



Lead time

Reliability

Quality

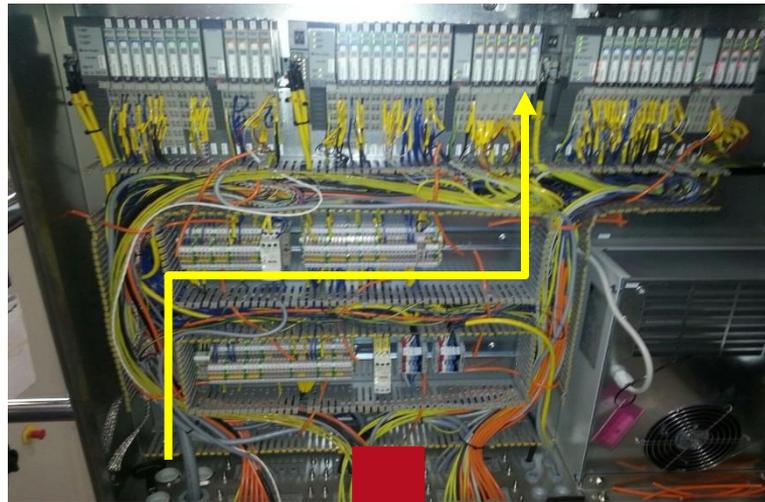


Cost

Lead time

Reliability

Quality



Partners:



Funding:

por per fare

Costruiamo insieme il Programma 2014-2020

Regione Emilia-Romagna

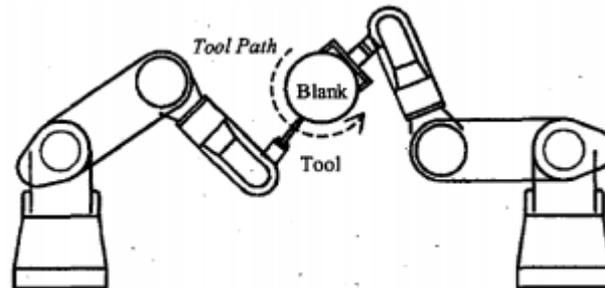


Cost

Batch

Start - up

Lead time



Partners:



Funding:



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



Partners:



Funding:

por per fare

Costruiamo insieme il Programma 2014-2020



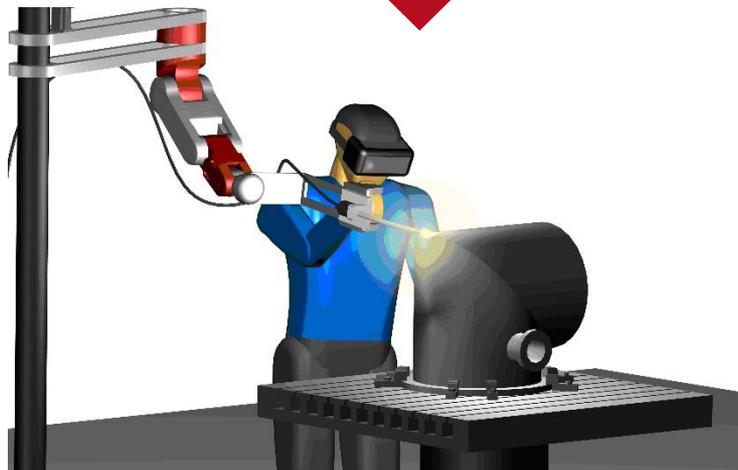
Batch

Quality

Lead time

Reliability

Start - up



Reliability

Quality

Cost



Partners:



Funding:

por per fare

Costruiamo insieme il Programma 2014-2020

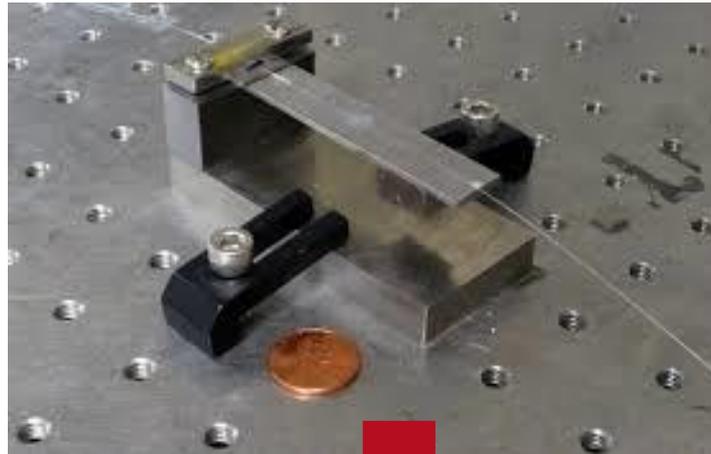


Op. costs

Food safety

Maintenance

Business



Partners:



 cohaerentia
innovative start-up of Politecnico di Milano

Funding:



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation



Conclusioni

- ✓ CMS punta sul modello di Industria 4.0 per aumentare il valore aggiunto che l'Azienda conferisce al prodotto
- ✓ L'Industria 4.0 è un modello che contiene principi applicabili sia ai propri impianti e a quelli dei propri Clienti, offrendo ulteriori opportunità di business
- ✓ La sostenibilità dei Progetti finalizzati all'implementazione dei principi di
- ✓ Industria 4.0 passa per lo sfruttamento delle opportunità di finanziamento
- ✓ Il tessuto scientifico – tecnologico dell'Emilia Romagna offre numerose opportunità e competenze in tal senso

Grazie per l'attenzione!

Ing. Matteo Mezzadri
Ri.Lab & Design Project Manager
Matteo.mezzadri@gruppocms.it

+39 0597578911

+39 3316502751

MECSPE → STAND 43 PAD 3



www.gruppocms.com

