

Tecnologie avanzate e multidisciplinarietà Dynamic, fattore abilitante per “Industria 4.0”

La maturità digitale delle
imprese e la domanda di
lavoro in Emilia-
Romagna:
I risultati di un'indagine
webinar
19 novembre 2020 - ore 10.00



Marco Arienti

direttore commerciale

- 

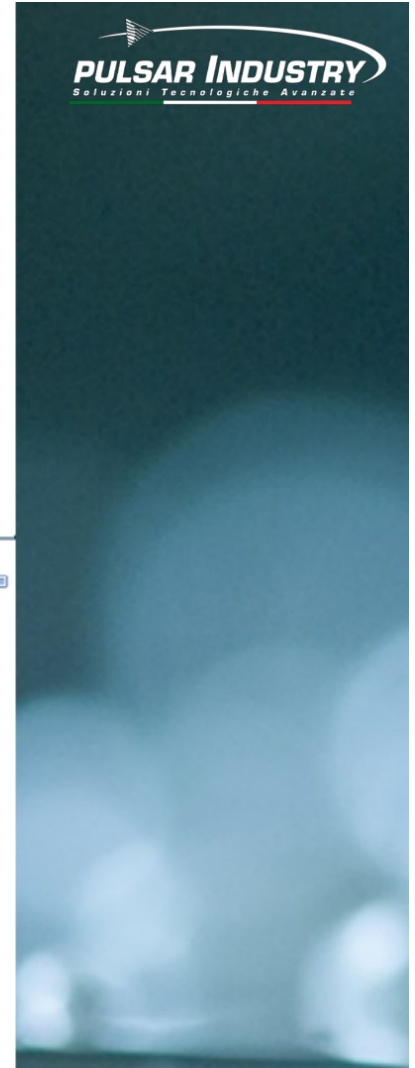
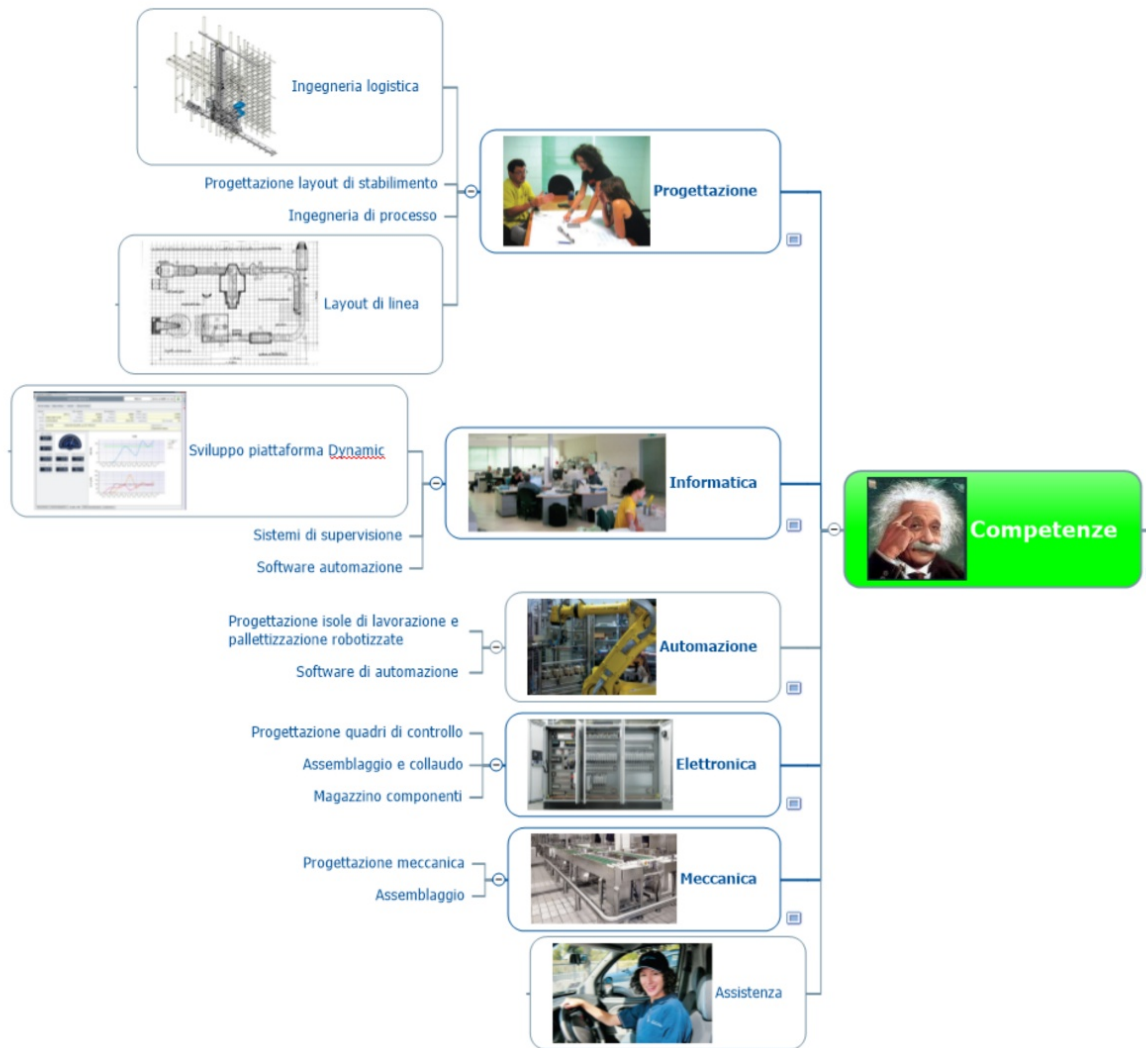
Progettazione
- 

Informatica
- 

Automazione
- 

Elettronica
- 

Meccanica



Ingegneria di processo

Progettazione layout di stabilimento

Ingegneria logistica

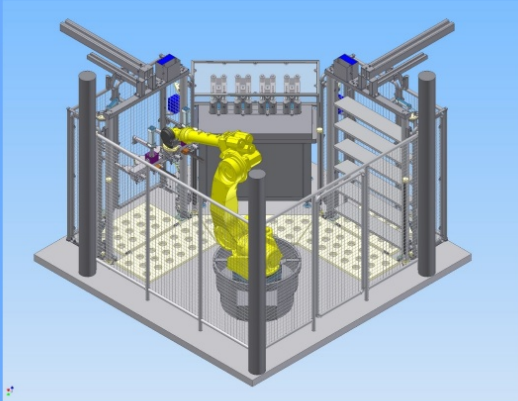
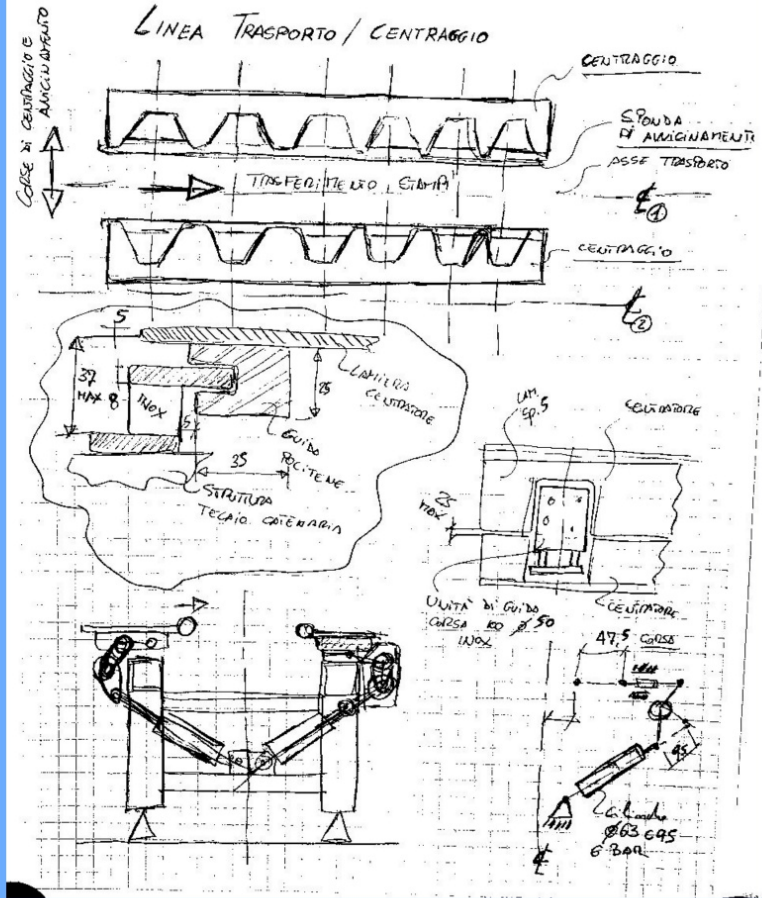
Layout di linea



Progettazione

PULSAR INDUSTRY
Soluzioni Tecnologiche Avanzate

Pulsar Industry s.r.l.
41057 Spilimbergo (MO) - Via Masera di sotto, 19 - Tel. 059 781359
Fax 059 785517 - info@pulsar-industry.it - www.pulsar-industry.it
REA No 275721 - Reg. Impr. Mo - Part. IVA e Cod. Fisc. n. 02232590360 - Cap. Soc. € 52.000,00 i.v.





Pulsar Industry S.r.l.

Kit saline | Riconfezionamento cane congelata | Impasti salami

Preparazione saline 16/03/2015 14:38

Avvia kit | Annulla kit | Fine kit

ID: 38079 | Lotto: 13506915 | Ora ini.: 09:09 | Qta richiesta [kg]: 9,975

Prodotto: KIT100203 | Sale per pancetta c/c

Zangola/batch: 294,500 kg | Z.vasca 10

Potassio nitrato | Peso richiesto [kg]: 0,038

Componenti salina					
Codice	Descrizione	UdM	Qta ric.	Qta pes.	Toll. [kg]
720001	Sale alimentare	kg	9,151	9,151	0,010
730001	Ascorbato	kg	0,458	0,000	0,002
730005	Pepe nero 1/4	kg	0,137	0,135	0,002
> 730003	Potassio nitrato	kg	0,038	0,000	0,000
730002	Destrosio DD	kg	0,191	0,000	0,002
			9,975	9,286	

Peso su bilancia [kg]: -0,780

Conferma pesata

Dati attività | Pianificazione zangole | Pianificazione impasti | Giacenza | Operatori



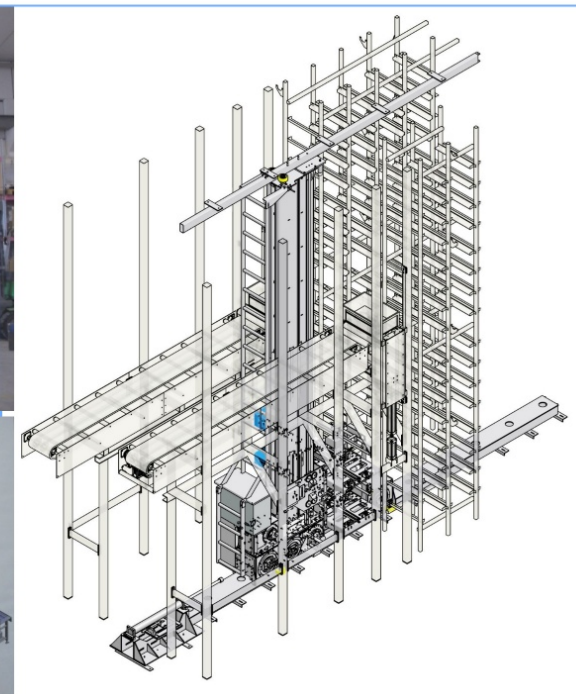


Progettazione isole di lavorazione e
pallettizzazione robotizzate

Software di automazione



Automazione



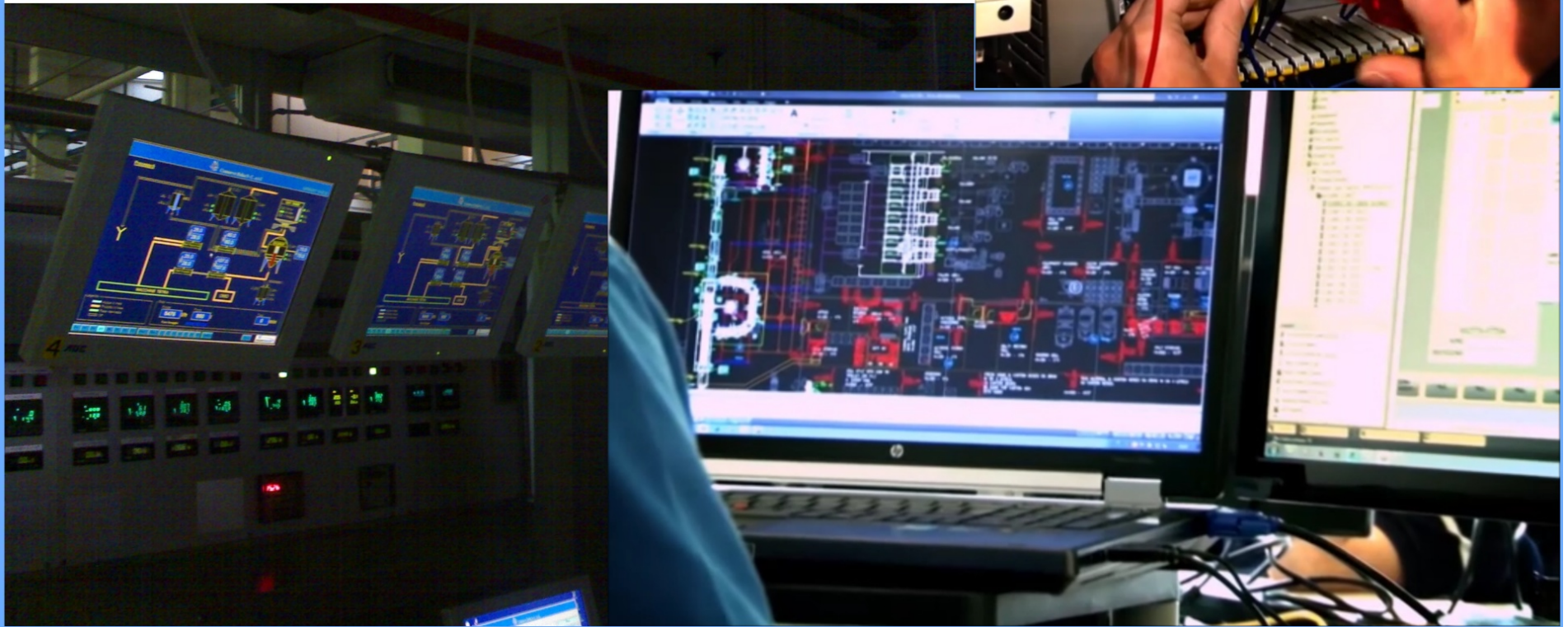
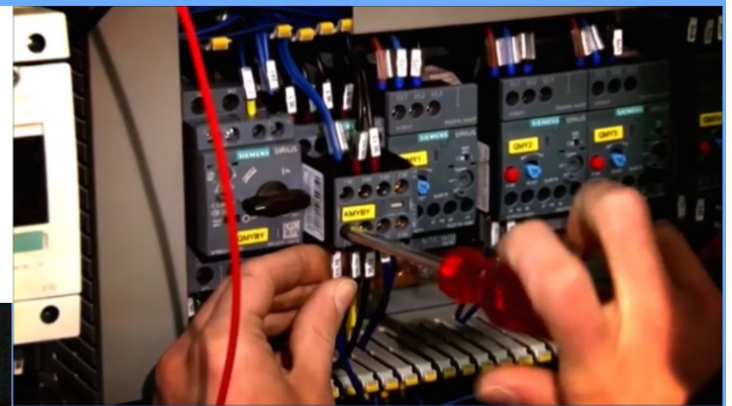
Progettazione quadri di controllo

Assemblaggio e collaudo

Magazzino componenti



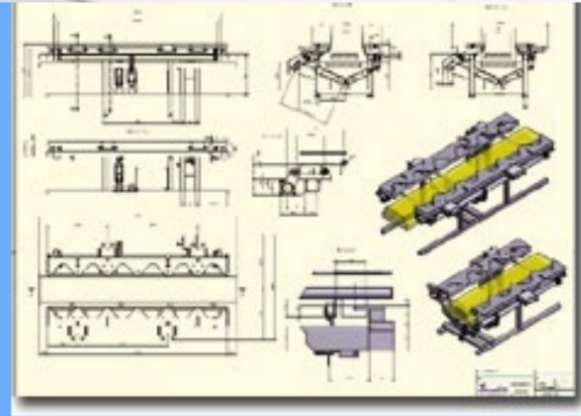
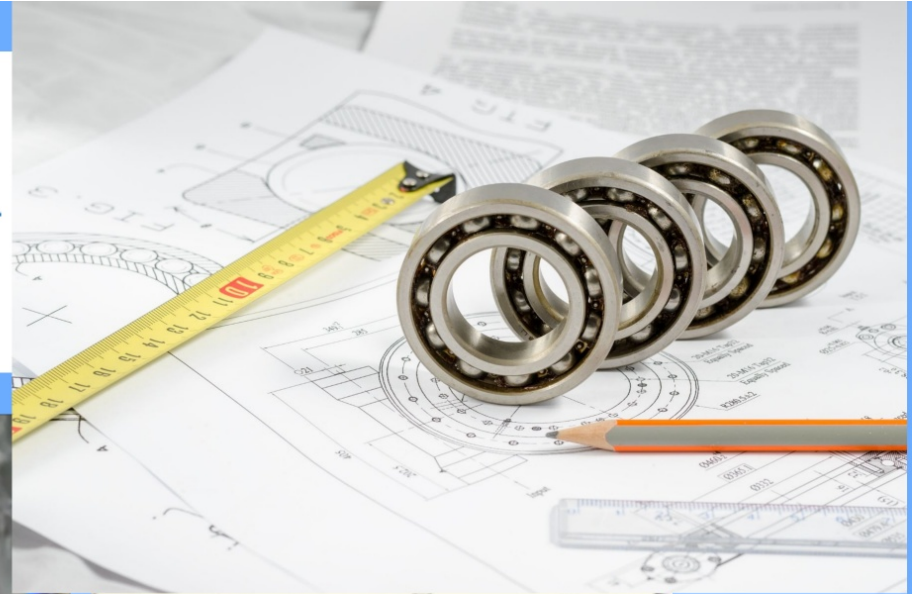
Elettronica



Progettazione meccanica
Assemblaggio



Meccanica



Macelli e lavorazione carni



Formaggi



Automotive



Beverage



Salumifici

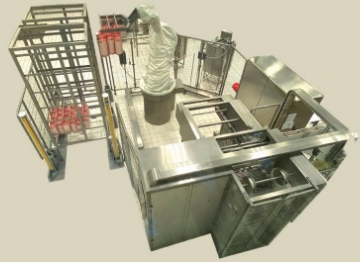




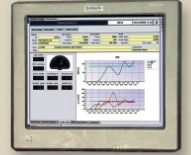
PULSAR INDUSTRY

Soluzioni Tecnologiche Avanzate

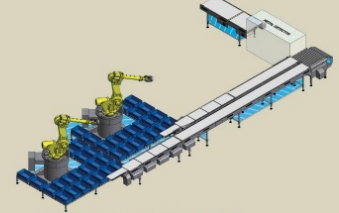
APPENDIMENTO
E STAGIONATURA
INSACCATI



EFFICIENZA
E PRODUTTIVITA'

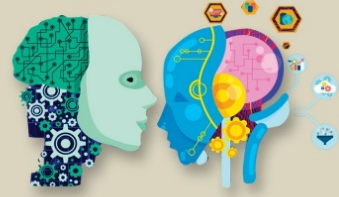


SORTER
ROBOTIZZATI



TRACCIABILITA'
E RINTRACCIABILITA'

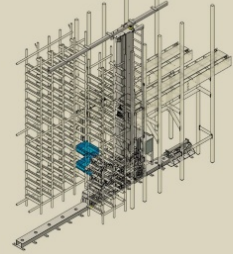
INTELLIGENZA
ARTIFICIALE



SISTEMI DI
PALLETIZZAZIONE



MAGAZZINI
AUTOMATICI
SPECIALI
IN ACCIAIO INOX



FINE LINEA



**TRACCIABILITA'
E RINTRACCIABILITA'**

**SISTEMI DI
PALLETIZZAZIONE**

**INTELLIGENZA
ARTIFICIALE**

**MAGAZZINI
AUTOMATICI
SPECIALI
IN ACCIAIO INOX**

**(DEE) EFFICIENZA
E PRODUTTIVITA'**

FINE LINEA

**SORTER
ROBOTIZZATI**

**SISTEMI DI
MOVIMENTAZIONE**



Pianificazione

QdA richiesta	QdA rimanente
3120	
4125	
15000	
48000	

Ricevimento

OEE del centro di lavoro 1 - Centro1

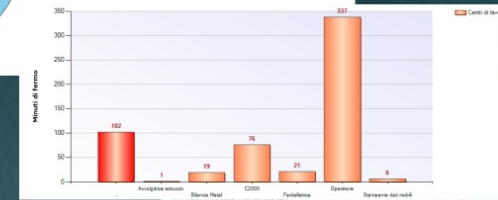
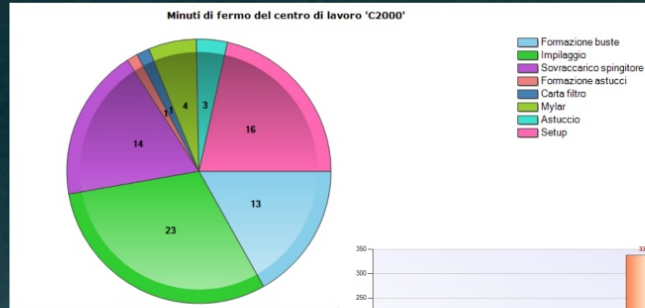
OEE attuale: 50,64%

OEE nominale: 0,93%
OEE minimo: 0,56%
OEE medio: 0,98%

Processo

A.P.C (%)

Data/ora inizio: 19/11/2008 08.14
Produttività: 2600
Pezzi: 21571
Non conformi: 453



Disdibattuto	Preparato	Riposo	Lavorato	Prestagionatura	Stagionatura	Stop
vevedì 09/02/2015	vevedì 09/02/2015	vevedì 09/02/2015	vevedì 09/02/2015	vevedì 09/02/2015	vevedì 09/02/2015	vevedì 09/02/2015
vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015
vevedì 11/02/2015	vevedì 11/02/2015	vevedì 11/02/2015	vevedì 11/02/2015	vevedì 11/02/2015	vevedì 11/02/2015	vevedì 11/02/2015
vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015
vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015
vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015
vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015	vevedì 15/02/2015
vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015	vevedì 16/02/2015

Stagionatura

Back	Codice UoC	Lotto	Produzione	Pz	Peso [kg]	Prez
44	UM99020001	45902201	22/01/2015 12.53	198	2.038,000	292
371	UM99020003	45902201	22/01/2015 12.38	198	2.038,000	293
183	UM99020009	45902201	22/01/2015 12.04	198	2.038,000	294
Totale: 4		792	8.122,000			

Confezionamento

16/03/2015 14:38

9,975

Toll. [kg]: 0,010

Peso su bilancia [kg]: -0,780

Conferma pesata

Descrizione	kg	0,458	0,000	0,002
730001 Ascorbato	kg	0,458	0,000	0,002
730005 Pepe nero 1/4	kg	0,137	0,135	0,002
730003 Potassio nitrate	kg	0,038	0,000	0,000
730002 Destrosio DD	kg	0,191	0,000	0,002
Totale: 4		9,975	9,286	

Logistica

200

Cartoni richiesti: 200

Cartoni rimanenti: 200

Efficienza [%]: 100,00

Contr. qualità [buste]: 0

Scarti visivi [buste]: 0

Scarti Bizerba [buste]: 0

Stampa

04/02/2015 14.31

327936 Pz Richiesti: 1.600 Pz Mancanti: 1.600 Lotto: 30503516 Data Inizio: 04/02/2015 14.19

377902 SPECK STAGIONATO FRUTTI DEI SOGNI

Cartoni richiesti: 200

Cartoni rimanenti: 200

Efficienza [%]: 100,00

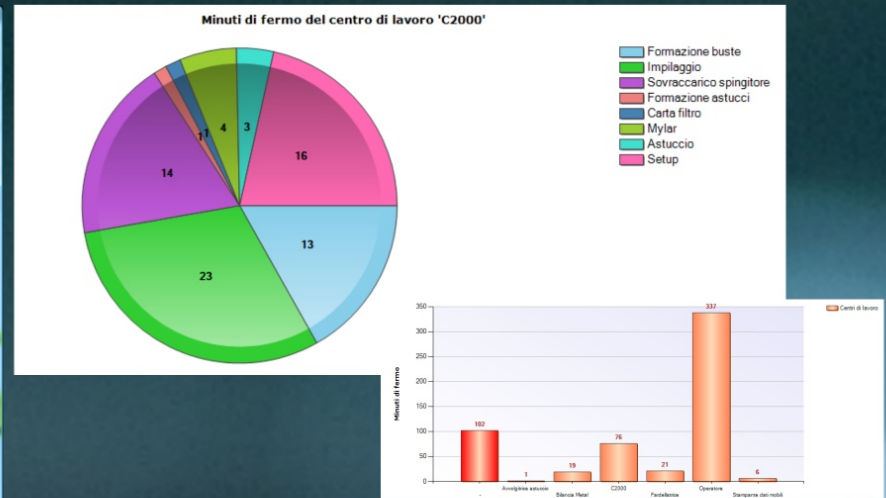
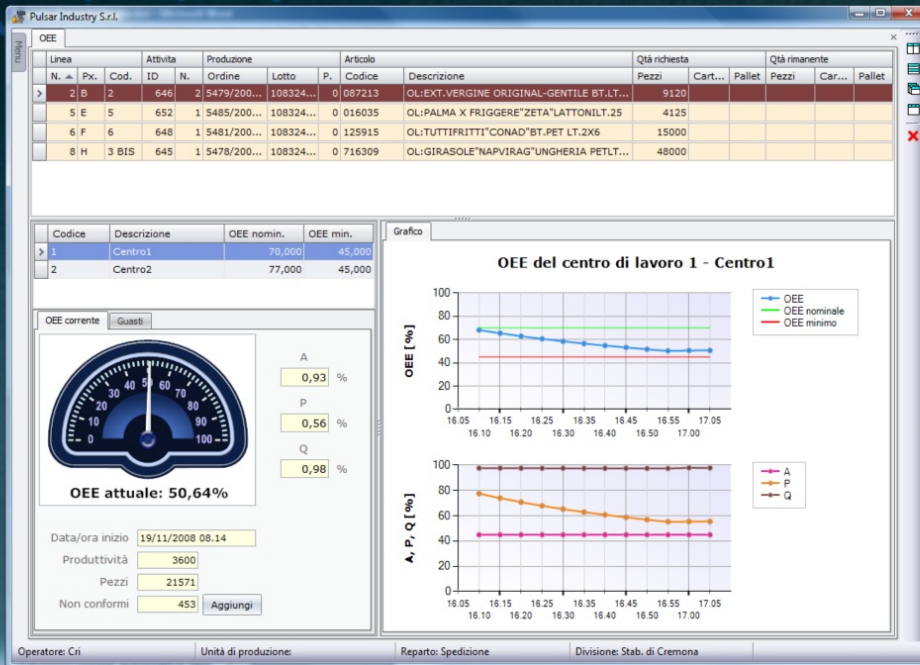
Contr. qualità [buste]: 0

Scarti visivi [buste]: 0

Scarti Bizerba [buste]: 0

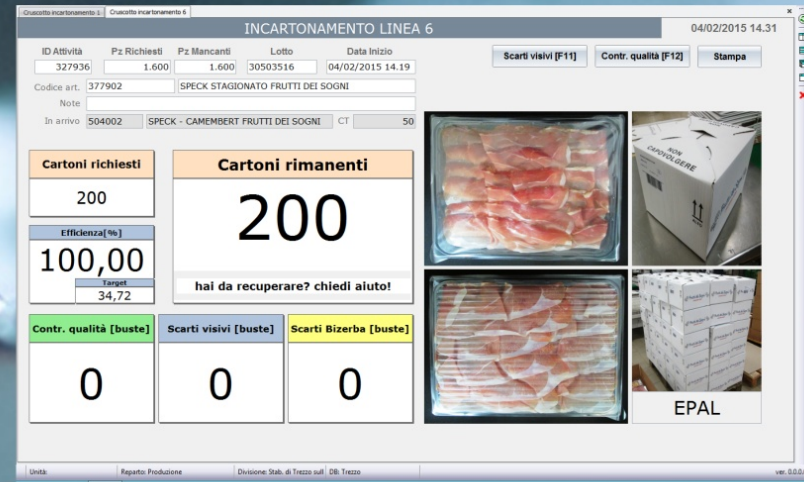
Conferma pesata

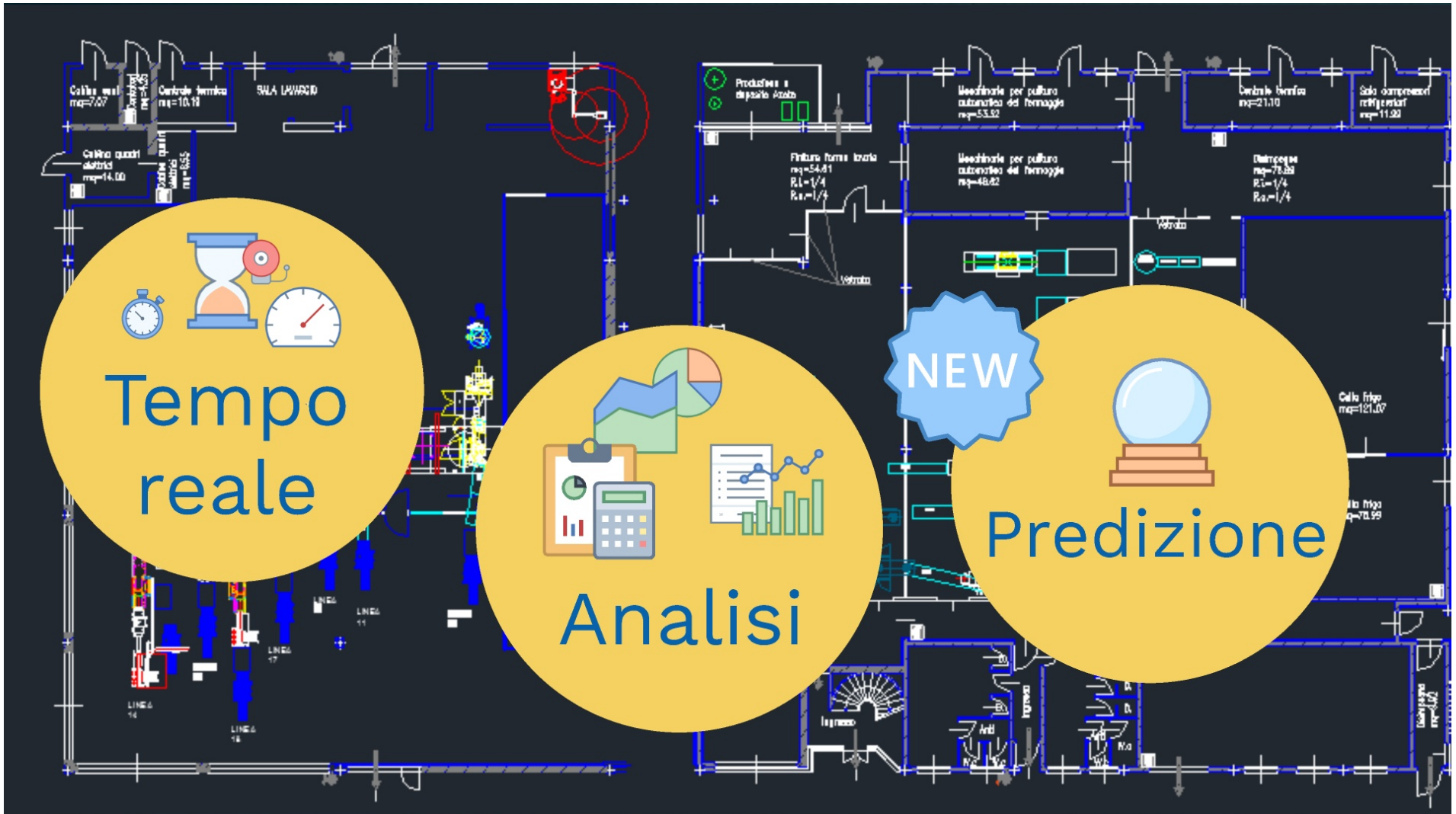




OEE

Qualità
Efficienza
Produttività

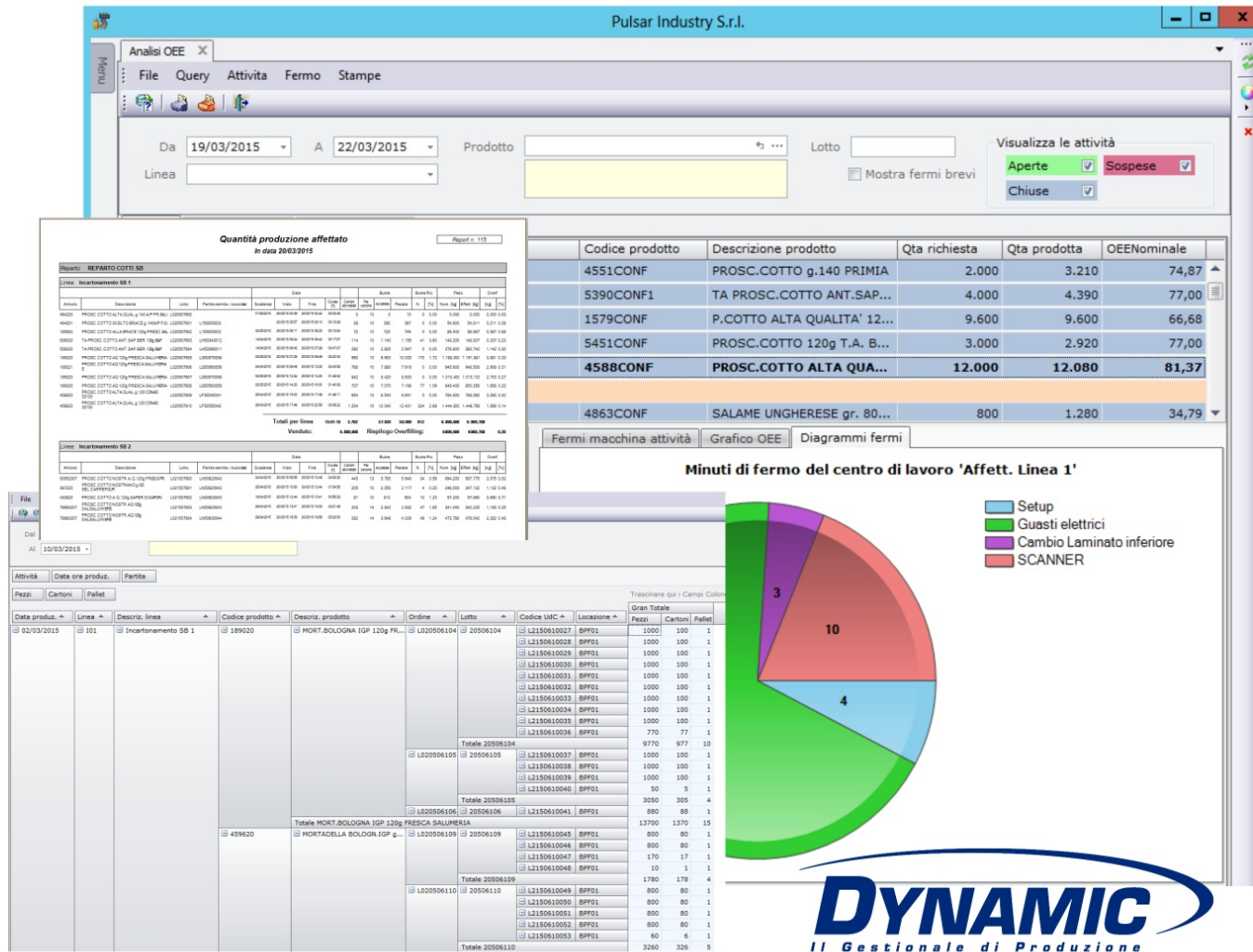




Tempo reale

Analisi

NEW
Predizione



DYNAMIC
Il Gestionale di Produzione



INCARTONAMENTO LINEA 6 04/02/2015 14.31

ID Attività: 327936 Pz Richiesti: 1.600 Pz Mancanti: 1.600 Lotto: 30503516 Data Inizio: 04/02/2015 14.19

Codice art.: 377902 Note: SPECK STAGIONATO FRUTTI DEI SOGNI

In arrivo: 504002 SPECK - CAMEMBERT FRUTTI DEI SOGNI CT: 50

Cartoni richiesti	Cartoni rimanenti
200	200

Efficienzia [%]: 100,00 (Target: 34,72)

Contr. qualità [buste]: 0 Scarti visivi [buste]: 0 Scarti Bizerba [buste]: 0

hai da recuperare? chiedi aiuto!

EPAL

Camera Bianca 6 Attiva 24/11/2009 17.10

Avvio setup Stop setup Scarti Nuovo fermo

Qta richiesta	Qta prodotta	Qta mancante	Scarto
34412	20160	2868	8,33%
Cartoni	Cartoni	Cartoni	Ferri [%]
1068	144	924	8,65%
Peso [kg]	Peso [kg]	Bizerba	Scarti [%]
2.018,000	294,700	1723,300	8,52%

Prod.: 417430 ITALIAN SALAMI g.100 TESCO

DEE media: 62,1

Quant. medio: 81,9

Clus. medio: 4928

Clus. max: 493

Clus. min: 1246

Product. reale: 1680

Product. teor.: 2596

Quilib. (Q): 9644

DEE [%] graph

LINEA 3 14/04/2011 16.22

Dati attività: ID attività: 79375 Data inizio: 02/02/2011 07.33 Lotto: L020103304 Prodotto: 494220 PROSC.COTTO ALTA QUAL.g.140 A/P

Qta richiesta: 6.000 Cartoni: 600

Qta mancante: 573 Cartoni: 57

Fermi

Overfilling [%]: 0,44

Bizerba [buste]: 1

Visivi [buste]: 0

Da riconferm. [buste]: 50

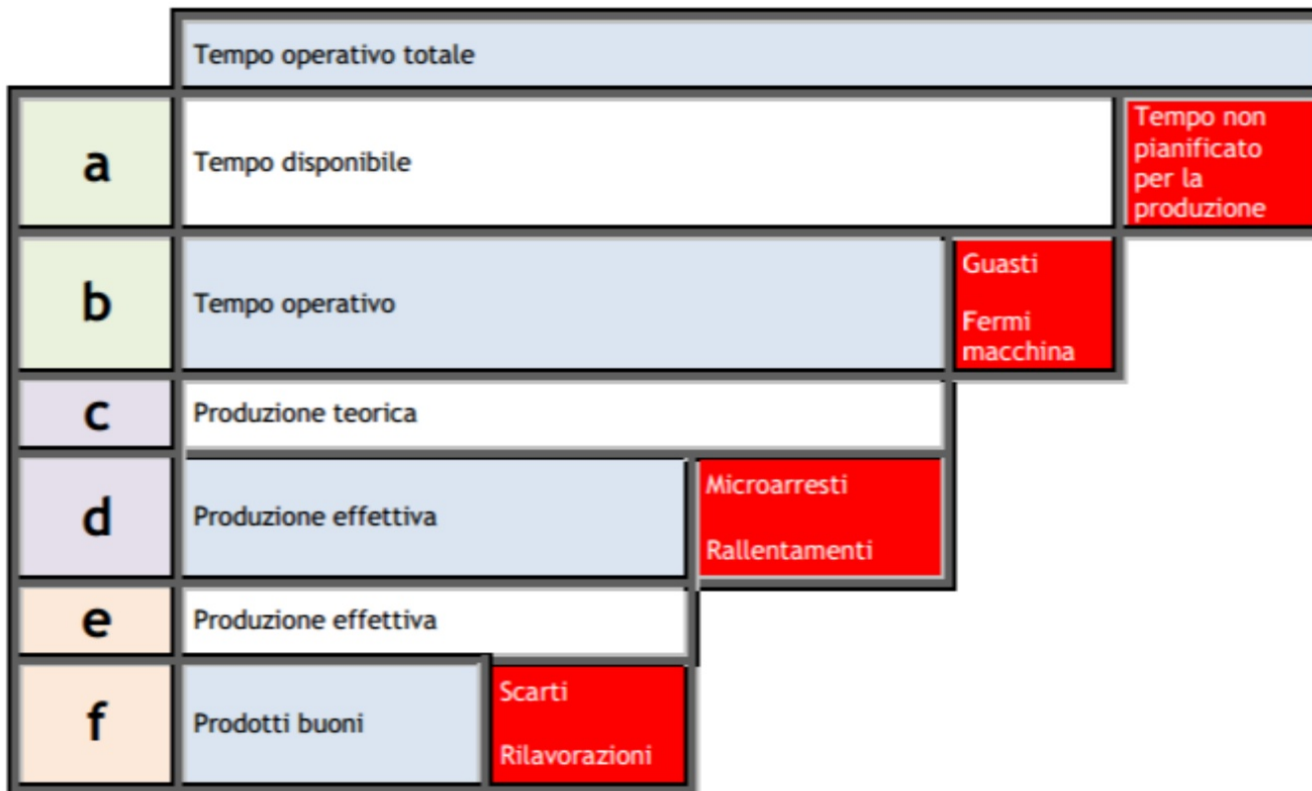
Fette [kg]: 307780 PROSC.COTTO FETTA PICCOLA ...

32,800

Efficienzia	Target efficienzia
99,98	83,57
%	%

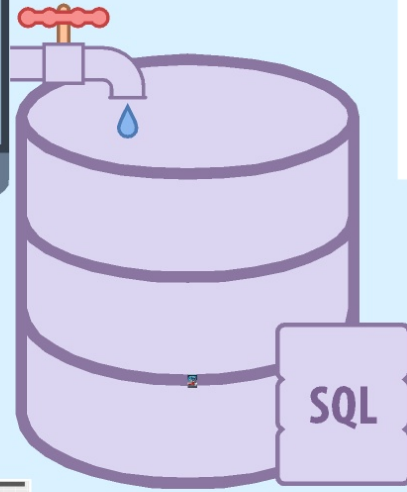
Produttività	Target produttività
3	2.162
Pezzi/ora	Pezzi/ora

PULSAR INDUSTRY
Soluzioni Tecnologiche Avanzate

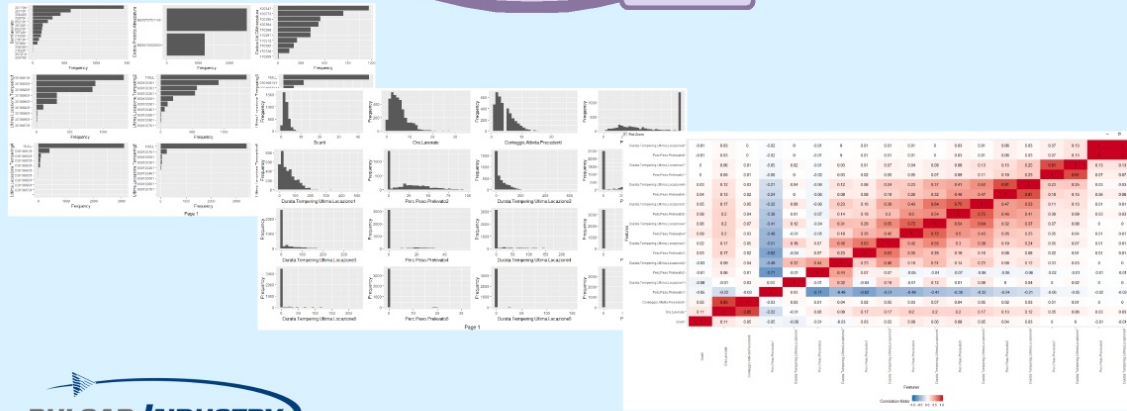


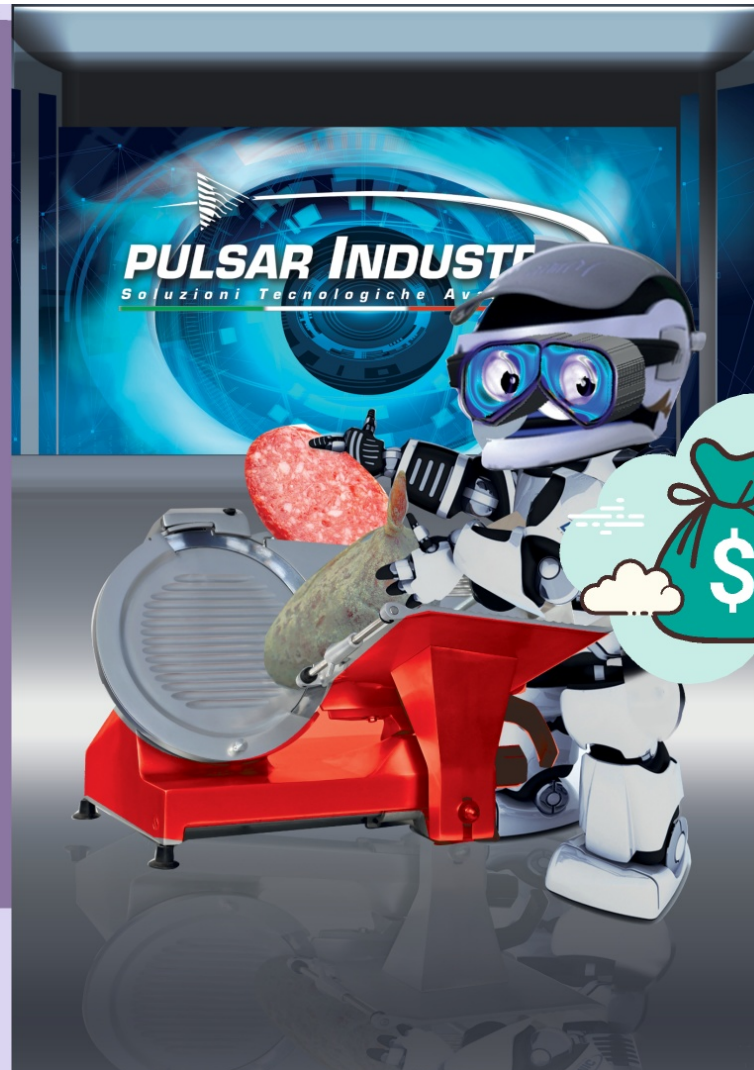
OEE	b/a	X	d/c	X	f/e
=	(Disponibilità)		(Efficienza)		(Qualità)





**Innovazione digitale:
edizione 2020
del premio
"TOP of the PID"**





Grazie per l'attenzione

PULSAR INDUSTRY
Soluzioni Tecnologiche Avanzate

Marco Arienti
marienti@pulsar-industry.it

www.pulsar-industry.it