

VALEO & PROMETEO MANUTENZIONE

ANALISI, MANUTENZIONE PREVENTIVA, MONITORAGGIO 4.0
PER L'INTEGRITÀ DI COMPONENTI E IMPIANTI

Milano, 18 Aprile 2019

Scaletta intervento

- Case history di Valeo

- Focus sull'interfacciamento con MES – ERP/SAP- PLC
- Interfacciamento MES – Prometeo
 - Apertura degli ODM con App e QRCODE
 - Apertura degli ODM a bordo macchina da MES
 - Creazione integrata stazioni di lavoro e piani di manutenzione

- Monitoraggio continuo dell'andamento della manutenzione tramite dashboard web

- Sviluppi futuri

Business Groups

• **Driving Assistance Systems** – Valeo offre una delle più ampie gamme di sensori e funzioni intelligenti che migliorano la sicurezza e il comfort dei veicoli, come i sistemi di parcheggio automatizzati e sistemi di guida automatizzati avanzati.

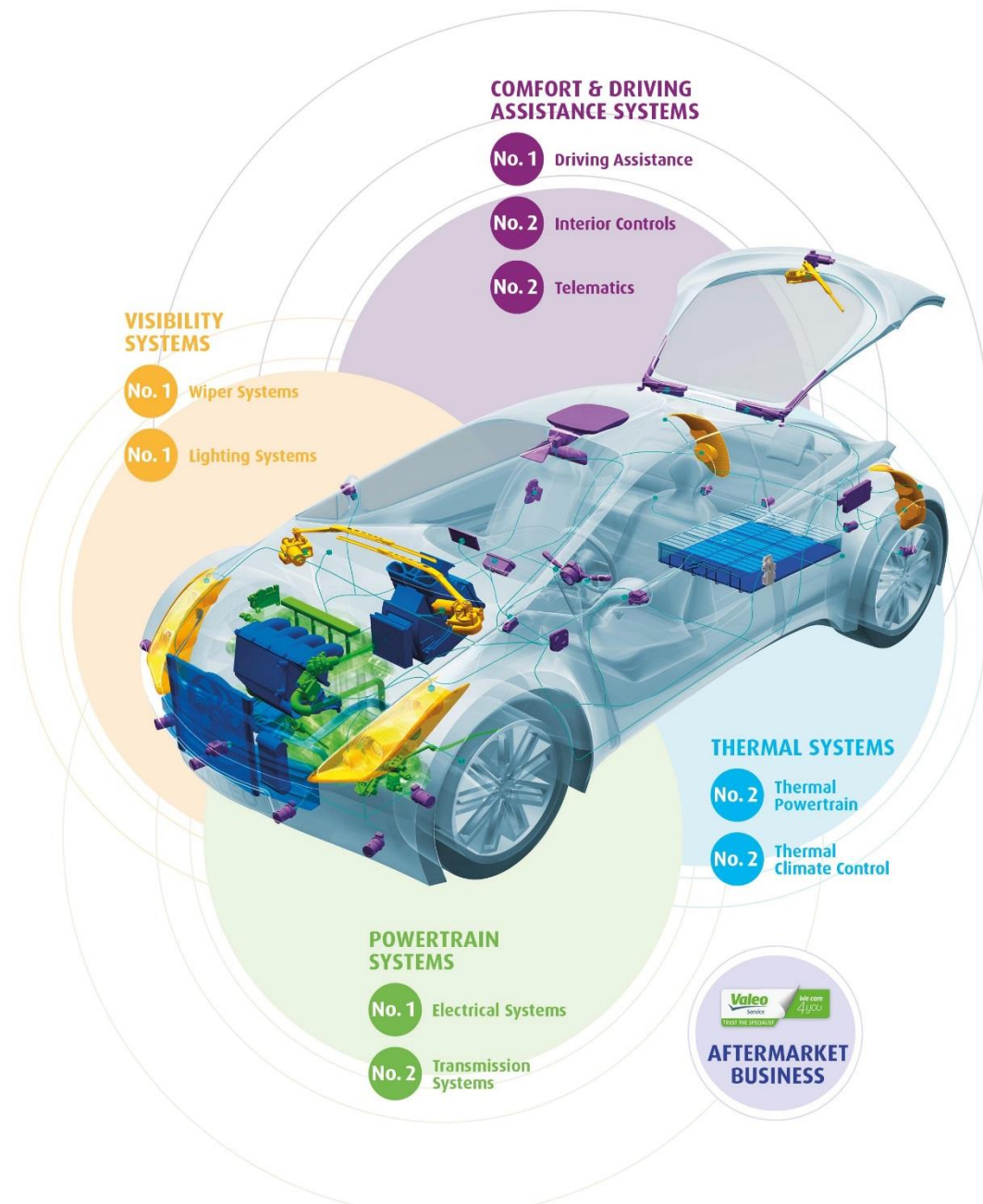
• **Powertrain Systems** – Sviluppa soluzioni innovative per il Powertrain progettate per ridurre le emissioni di CO₂ e il consumo di carburante senza compromettere il piacere di guida

• **Thermal Systems** – Sviluppa e produce sistemi, moduli e componenti per garantire la gestione ottimale dell'energia termica dei veicoli

• **Visibility Systems** – Progetta e produce sistemi innovativi di illuminazione e tergicristallo che migliorano il comfort e la sicurezza del conducente in tutte le condizioni meteorologiche

Aftermarket

Valeo Service fornisce ai produttori automobilistici ricambi originali e aftermarket indipendente con parti di ricambio.





People
113,600



Sales
19.3
BILLION EUROS



Production units
186
UNITS



R&D centers
59
UNITS

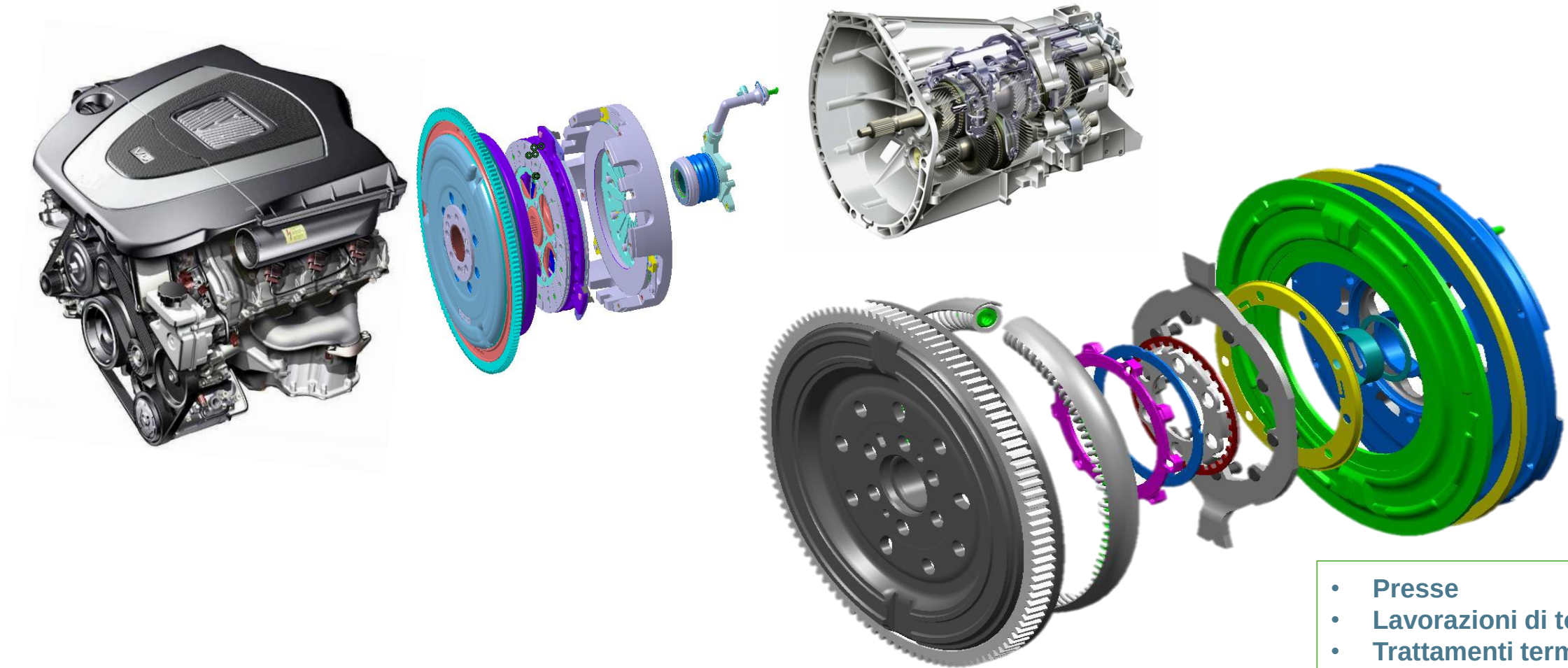


Distribution platforms
15
UNITS

VALEO MONDOVÌ

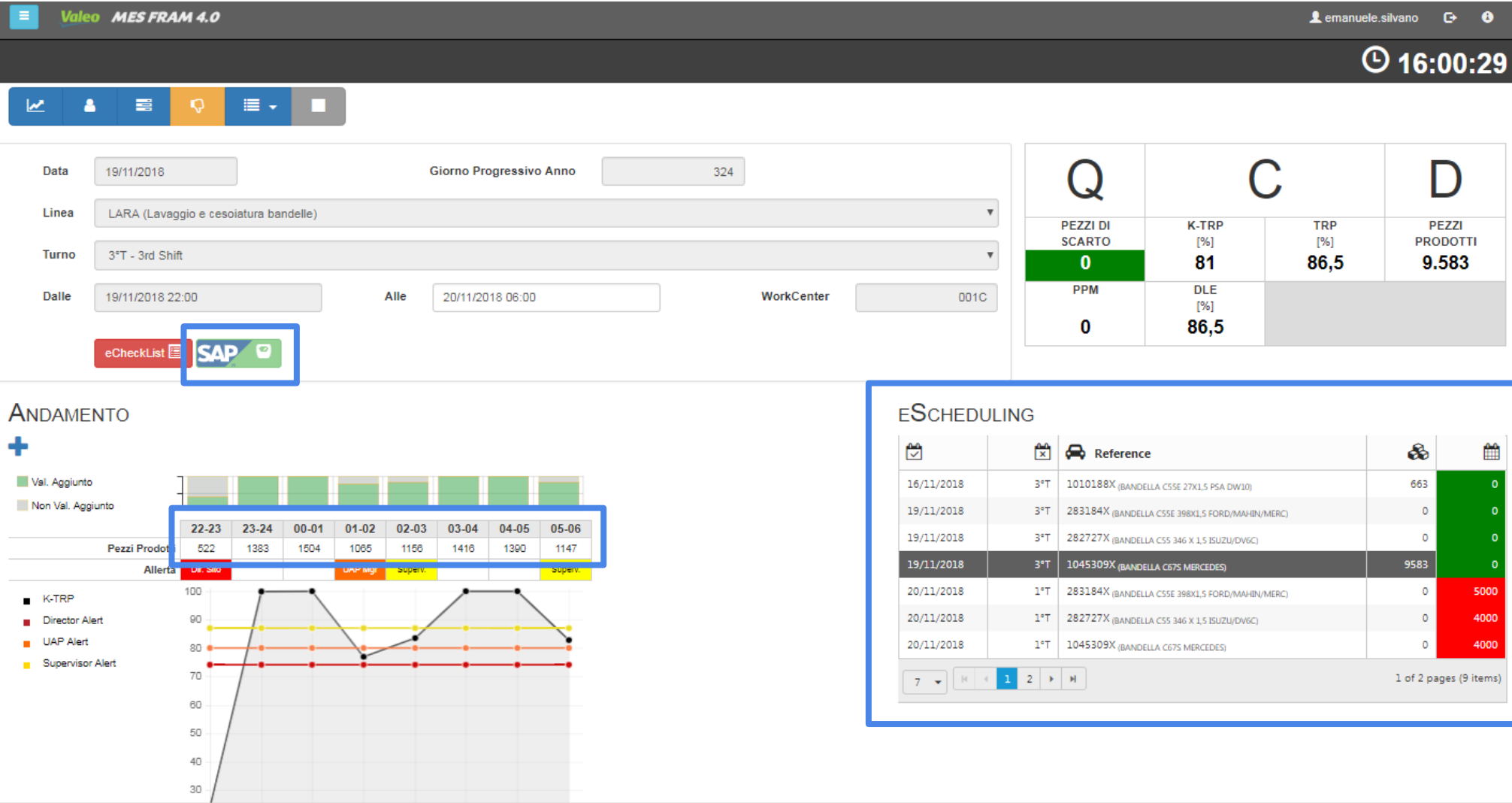
- ▶ 1964 Costruzione
- ▶ 1966 SoP
- ▶ 1967 Produzione 500.000 frizioni/anno
- ▶ 1969 Produzione 1.200.000 frizioni/anno
- ▶ 1996: Dual Mass Flywheel SoP
- ▶ 1998: Hydraulic controls SoP
- ▶ Oct 2017: FTE acquisition, Hydraulic Controls PL sold to RAICAM
- ▶ 2017: Dual Mass Flywheel SoP 1.200.000 DMF/anno
- ▶ 2020: Dual Mass Flywheel SoP 2.500.000 DMF/anno



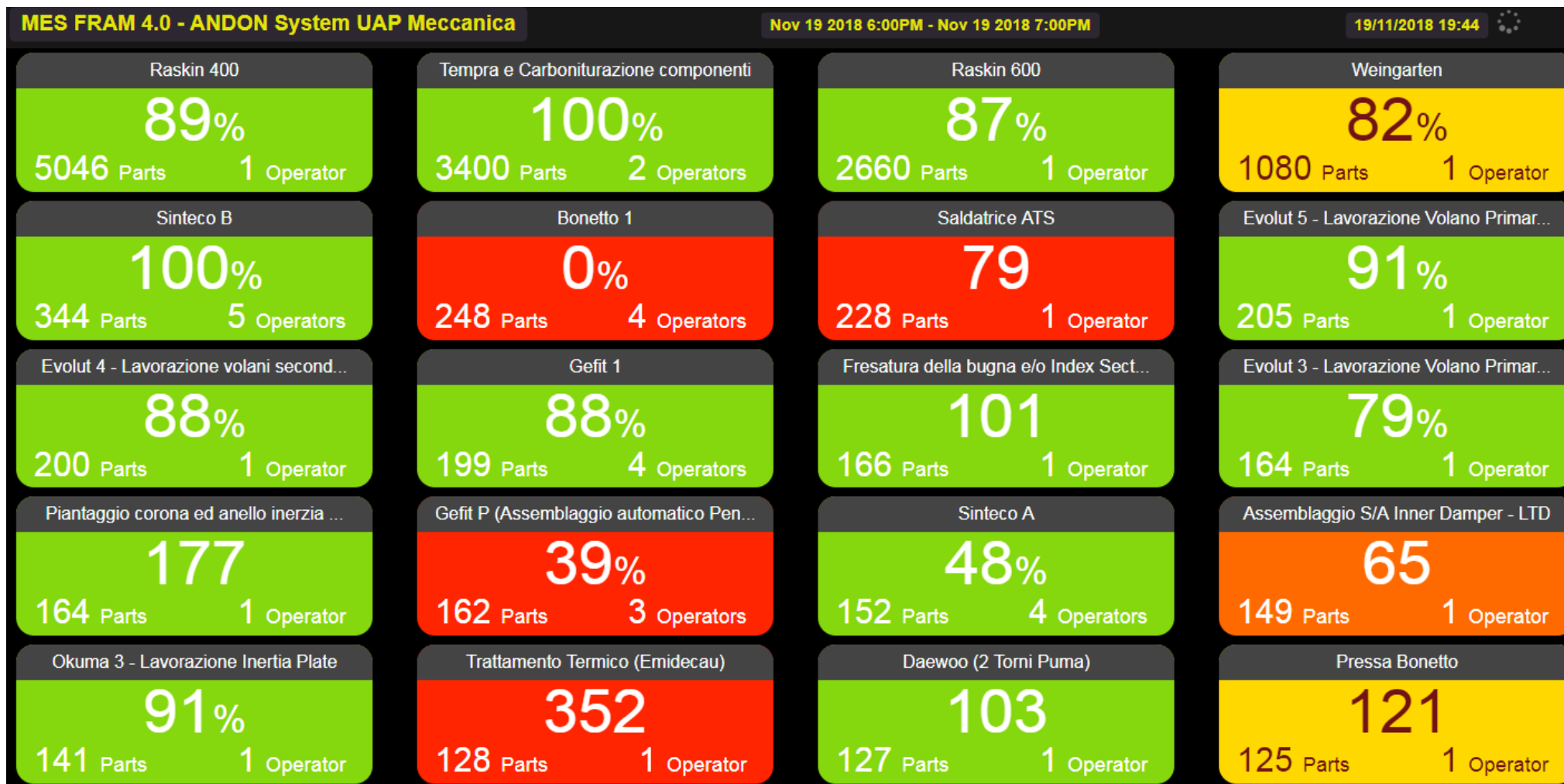


- Presse
- Lavorazioni di tornitura
- Trattamenti termici
- S/A
- Assemblaggio

Interfacciamento con MES - SAP - PLC



Interfacciamento con MES – SAP - PLC



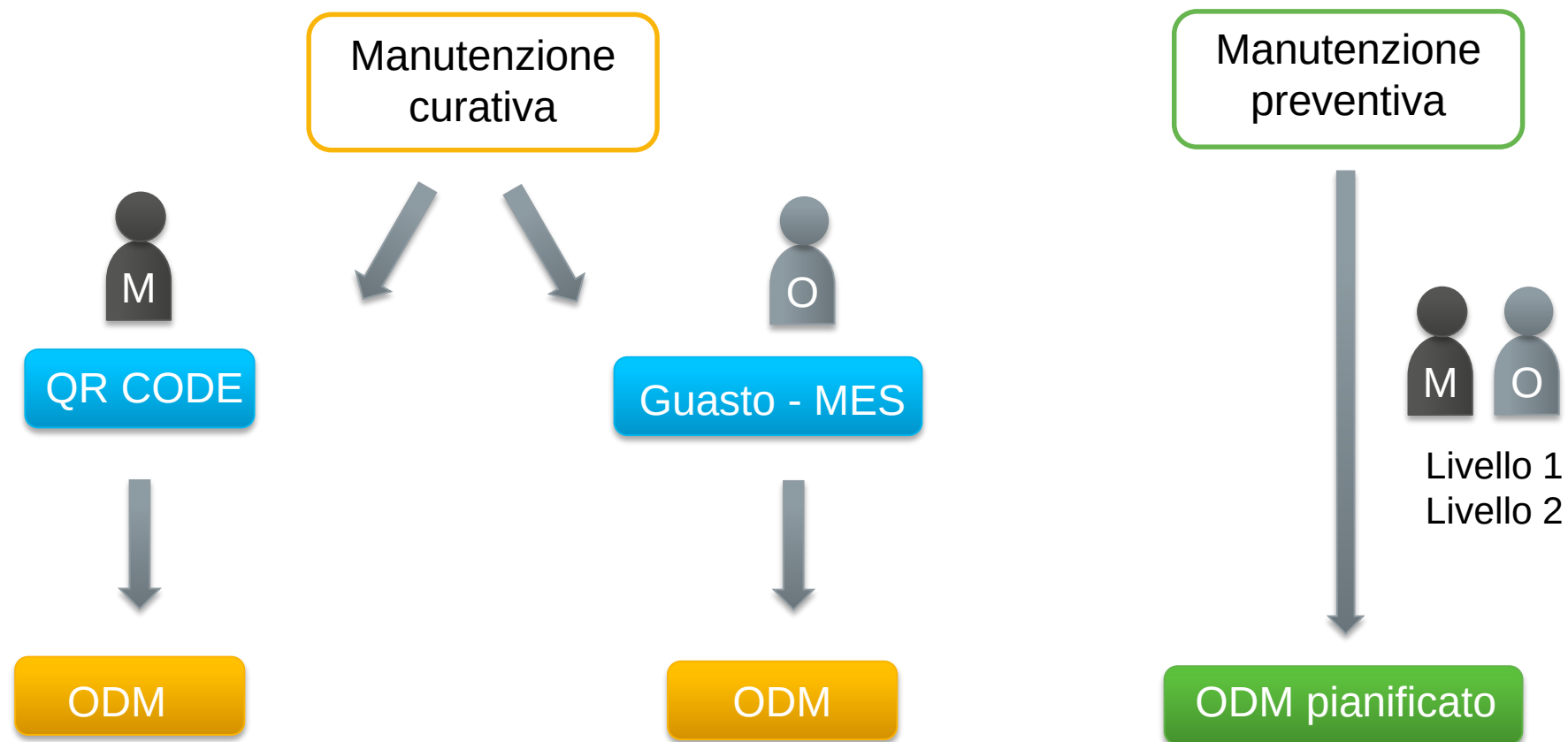
- Constant monitoring by hour
- Line status and stations (1/0)
- Pieces produced
- Operators on the line

Coming soon...

- Changeover in progress
- Checklist time in progress
- Breakdown time in progress
- Waiting time for goods
- Real time
- PLM: process data
- Big Data Analytics

Interfacciamento con MES - PROMETEO

Organizzazione e flussi operativi



Interfacciamento con MES - PROMETEO

Apertura degli ODM con App e QR CODE

[video rimosso]

Interfacciamento con MES - PROMETEO

Apertura degli ODM a bordo macchina da MES

Ricerca/stampa ODM - PrometeoManutenzione - versione 19.01.2 - by Informatica EDP

Avvisi

Ordini di Manuten.

GENERAZIONE ODM

- Anagrafica ODM
- Ricerca/Stampa ODM
- Visualizza Tempi Fermo
- Stampa ODM in Bianco
- Validazione Apertura ODM
- Registra Approvazione Chiusura ODM
- Machine Ledger
- Anagrafica EWO
- Ricerca/Stampa EWO
- Visualizza Approvazioni Chiusura ODM

STAMPA

- Preferiti
- Recenti
- Archivi
- Macchine
- Ordini di Manuten.
- Interventi
- Ricambi
- Dashboard

Ricerca/stampa ODM

Da Data 17/04/2019 A Data 17/04/2019

Filtri Principali Altri Filtri Opzioni Aggiorna dati ODM Opzioni Stampa Configurazione

Sito 1 Stabilimento Mondovi

Collocazione * <Tutti>

Categoria Macchina * <Tutti>

Macchina * <Tutti> ☐ Includi Macchine Figlie

Piano Manutenzione * <Tutti>

Tipo Lavoro * <Tutti>

Incaricato * <Tutti>

ODM Numero * ☐ Visualizza Figli Cartellino ☐ Visualizza ODM Correlati

Stato ODM Da Programmare, Attivo Prog...

Riferimento Interno * <Tutti>

Piano di Lavoro * <Tutti>

Tipo ODM Guasto

Tipo Stampa Riassuntiva

Stampa

Email

Visualizza

Data richiesta	F...	ODM	Incaricato	Cod. Macc...	Macchina	Cod...	Piano	Cod.Coll.	Collocazione	T. Sti...	Stato	Descrizione Problema	Cc
17/04/2019 03:44		134390	Da assegnare	9.348	Emag 2 - 001 - Linea/...	0		uapml	lavorazioni	00:00	Attivo P...	micron orientatrice	
17/04/2019 04:36		134393	Da assegnare	63.440	Raskin 400 - Impianto...	0		uapmp	presse	00:00	Attivo P...		
17/04/2019 08:37		134404	Da assegnare	2260.5187	Saldatrice ATS- 001 Li...	0		Meccanica	uap meccanica	00:00	Attivo P...		
17/04/2019 08:42		134405	Gianni Briatore	1193.1303	Volano primario - 020...	0		uapma	assemblaggio	00:00	In corso	Inserimento 18 rivetti ko ...	
17/04/2019 09:41		134409	Da assegnare	136.814	Spianatura e stabilizz...	0		uapmt	trattamenti termici	00:00	Attivo P...	2 CANDELE INCHIODATE DA	
17/04/2019 10:48		134411	Da assegnare	78.891	Attrezzatura (Attrezzat...	0		uapml	lavorazioni	00:00	Attivo P...	si richiede di estrarre	
17/04/2019 11:24		134412	Da assegnare	1191.1132	Sinteco B - 210/3 - Eq...	0		uapma	assemblaggio	00:00	Attivo P...		
17/04/2019 12:19		134414	Da assegnare	1185.1026	Evolut 3 - 050B - Torn...	0		uapml	lavorazioni	00:00	Attivo P...	Anomalia tornio 2591 -	

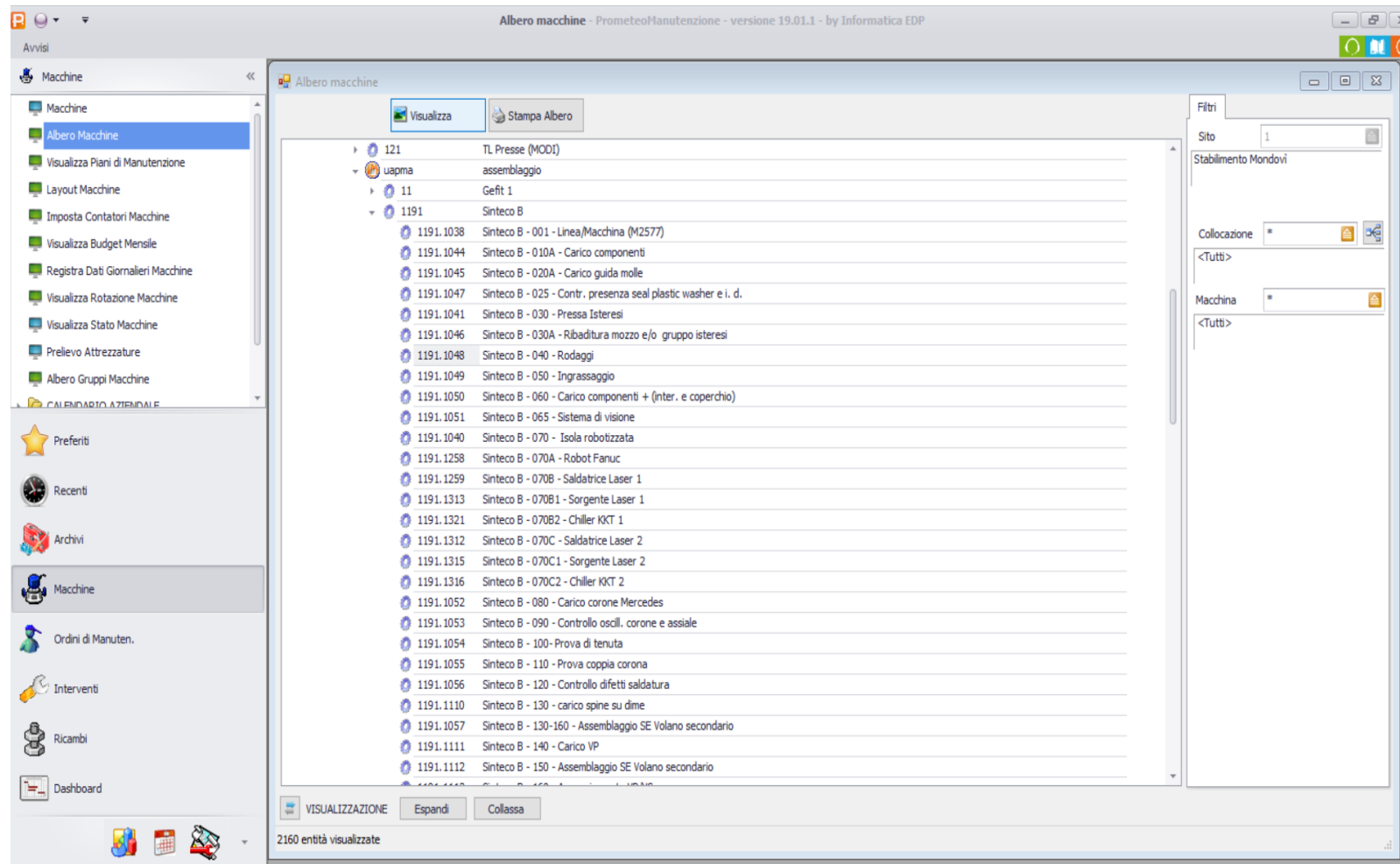
Legenda Colori ☒ Scadenza ☒ Stati ODM ☒ Tipo ODM

Righe Visualizzate 8

Utente: matteo.bonelli Sito: Stabilimento Mondovi Anno: 2019

Interfacciamento con MES - PROMETEO

Creazione integrata delle nuove stazioni di lavoro

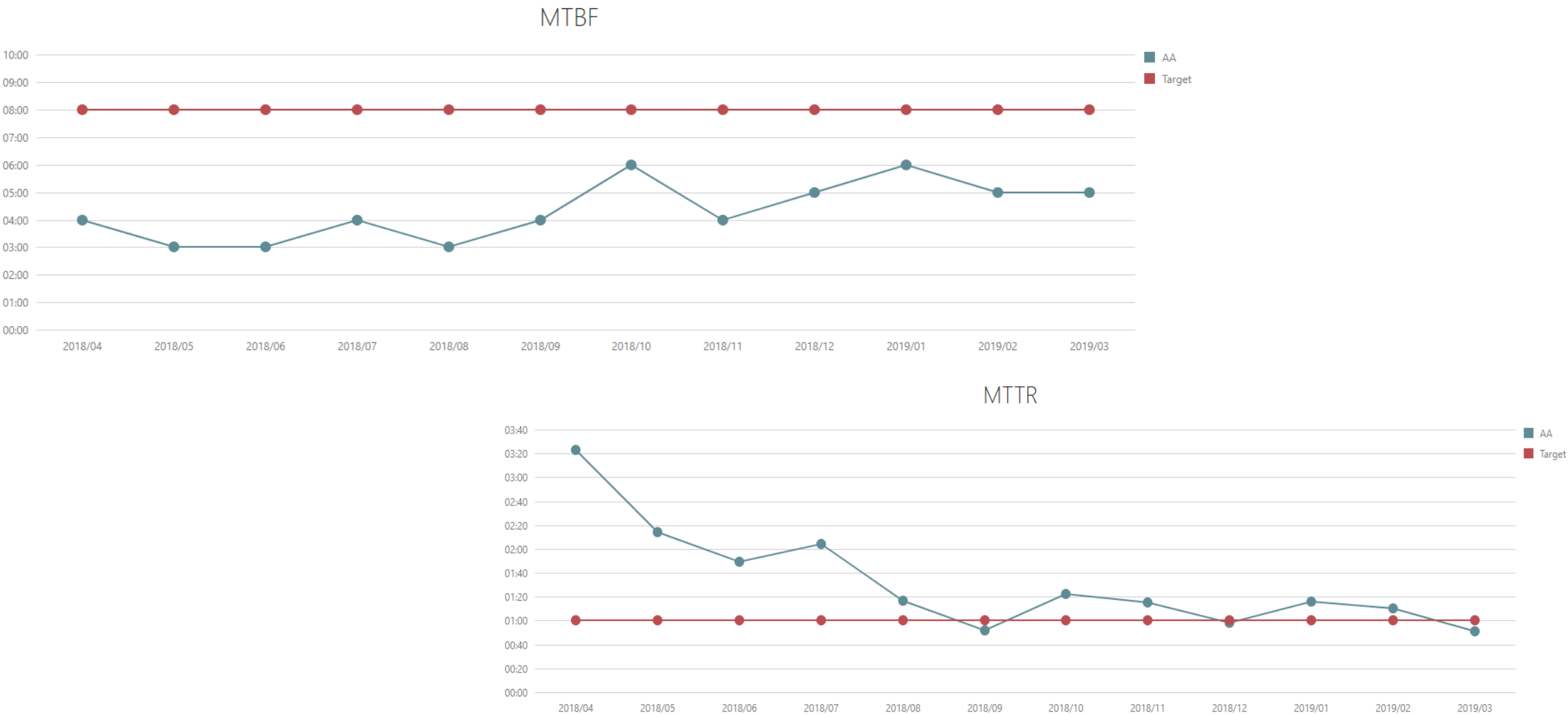


Interfacciamento con MES - PROMETEO

Creazione piano manutenzione

[video rimosso]

Monitoraggio tramite Dashboard web



Monitoraggio tramite Dashboard web



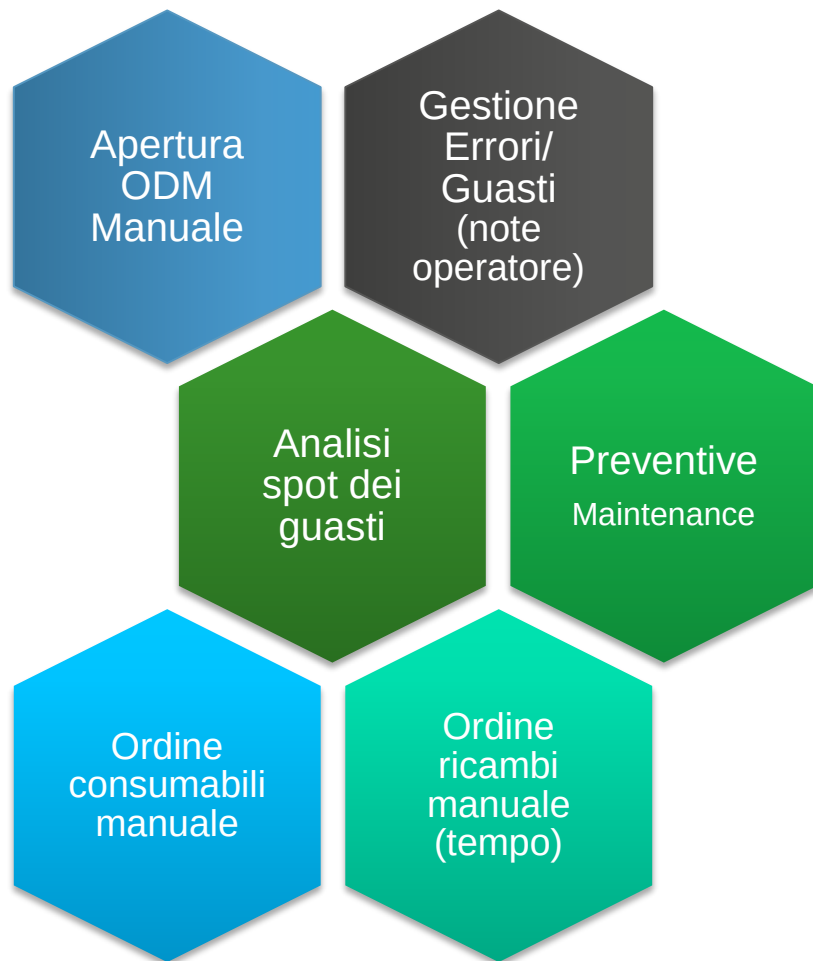
Monitoraggio tramite Dashboard web

Impianto Sinteco B

			Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio				Giugno				Luglio				Agosto				Settembre				Ottobre				Novembre				Dicembre					
MacchinaLiv2	Macchina	Piano	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Sinteco B - 001 - Linea/Macchina (M2577)	Sinteco B - 001 - Linea/Macchina (M2577)	Verifica gruppo trattamento aria gener																																																		
		Verifica integrità e fissaggio centraggi																																																		
		Pulizia / lubrificazione pallet																																																		
		Verifica temperatura motori elettrici																																																		
		Verifica trasferitori pallet a rulli																																																		
		Pulizia ventilatori quadro elettrico gene																																																		
		Svuotamento condensa del quadro el																																																		
		Sostituzione filtri in feltro condizionato																																																		
Sinteco B - 210 - Isola robotizzata	Sinteco B - 210 - Isola robotizzata	Verifica stato microinterruttori e cavi																																																		
		Pulizia della stazione																																																		
Sinteco B - 070 - Isola	Sinteco B - 070 - Isola	Pulizia della stazione																																																		
Sinteco B - 030 - Pressa laterale	Sinteco B - 030 - Pressa laterale	Sostituzione filtro mandata																																																		
		Sostituzione filtro ritorno																																																		
		Sostituzione olio centralina																																																		
		Verifica integrità e fissaggio punzoni c																																																		
		Verifica integrità e fissaggio punzone																																																		
		Serraggio viti, bulloni su cilindri e mov																																																		
		Verifica livello/riabbocco olio centralina																																																		
		Verifica e lubrificazione																																																		
		Verifica presenza perni centraggio atr																																																		
		Pulizia dei perni inferiori di ribaditura l																																																		
		Pulizia della stazione																																																		
		Lubrificazione pinza schunk																																																		

Sviluppi futuri

Attuale



Prospettiva

