

SAP IDEA TO PERFORMANCE

Gianni Pelizzo

Milano, 30.10.2014



AGENDA

Chi siamo

SAP I2P roadmap:

- Come sta cambiando il mondo del PLM e dei sistemi di integrazione con lo shop floor
- Come SAP sta indirizzando questi cambiamenti: Integrated Product Development Responsive Manufacturing

Conclusioni

Contatti

CHI SIAMO



ERP



CAD
INTEGRATION



PLM



SAP IDEA TO
PERFORMANCE

LA NOSTRA VISION

Vogliamo diventare il partner di riferimento quando si tratta di migliorare:



Processi di innovazione
prodotto



Integrazione fra il mondo
dell'Engineering e il mondo del
Manufacturing



Supporto al lancio
di nuovi prodotti
sul mercato



A QUALI NECESSITA' RISPONDIAMO

```
graph TD; Root[A QUALI NECESSITA' RISPONDIAMO] --- C1((Evoluzione business model)); Root --- C2((End to end digital engineering)); Root --- C3((Top floor-shop floor integration)); Root --- C4((Real time)); Root --- C5((Rafforzamento del «work environment»));
```

**Evoluzione
business model**

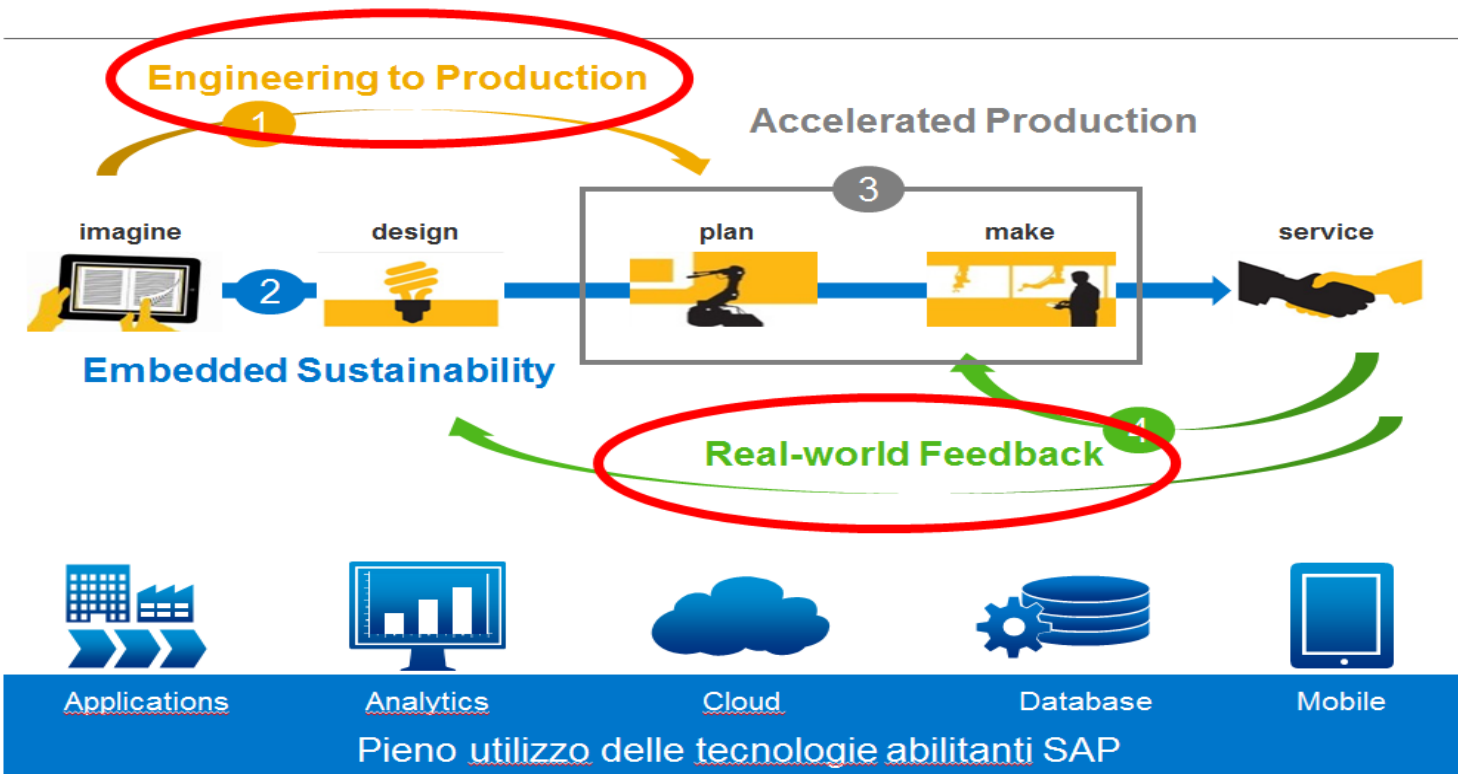
**End to end
digital
engineering**

**Top floor-
shop floor
integration**

Real time

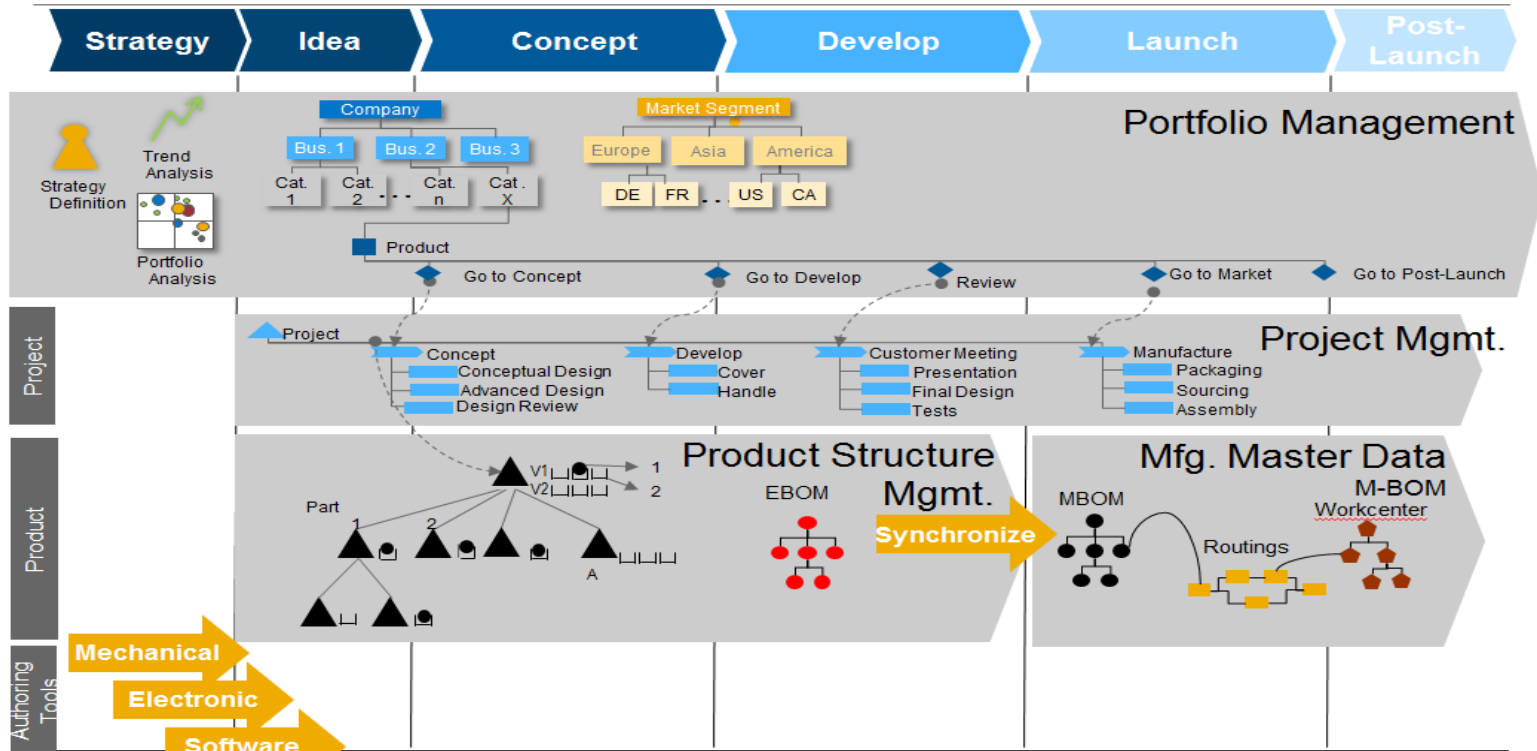
**Rafforzamento
del «work
environment»**

LA RISPOSTA DI SAP: I2P



SAP i2p Roadmap

I2P per la parte di product design



Idea Management

Obiettivo

- Raccogliere in modo destrutturato le proposte di nuovi prodotti

Funzionalità

- Ambiente Web o mobile per la raccolta delle idee
- Sistema Cloud
- Integrazione con SAP PLM per la pianificazione e lo sviluppo dell'idea

The screenshot displays the SAP Idea Management web interface. At the top, it says 'Welcome, Idea Participant' and 'Sign Out'. The main navigation includes 'HOME', 'NEW IDEA', and 'IDEAS'. A search bar is visible on the right. The left sidebar contains 'Need Help?' with links for Help, FAQ, Get started, and Contact, and 'Statistics' showing 199 Ideas, 23 Implemented Ideas, 450 Users, 12401 Comments, and 4 Campaigns. The main content area features a 'Welcome' message and a video player titled 'SAP Idea to Delivery (I2D) Video'. Below the video, there are silhouettes of people. A 'Ranking' modal window is overlaid on the video, showing a table to rank ideas. The table has columns for 'Your Rank' and 'Aggregate Ranking Results'. The ideas listed are 'Rain Drop Power', 'Water Tablet PC', and 'Water Power Home Device'. Below the table, it indicates '2 people have submitted a ranking' and provides buttons for 'Edit Ranking List' and 'Lock Ranking'. At the bottom of the main content area, there are user comments, such as 'Juliane Shockproof Smartphone: I would love a smartphone which I can use on my climbing without the fear of destroying it.' and 'Schmidt, Bernd Swimming Laptop: A swimming laptop for diving tours would be great to collaborate with other divers without the need to enter the boat.'

Your Rank	Aggregate Ranking Results
1	1 Rain Drop Power
3	2 Water Tablet PC
2	3 Water Power Home Device

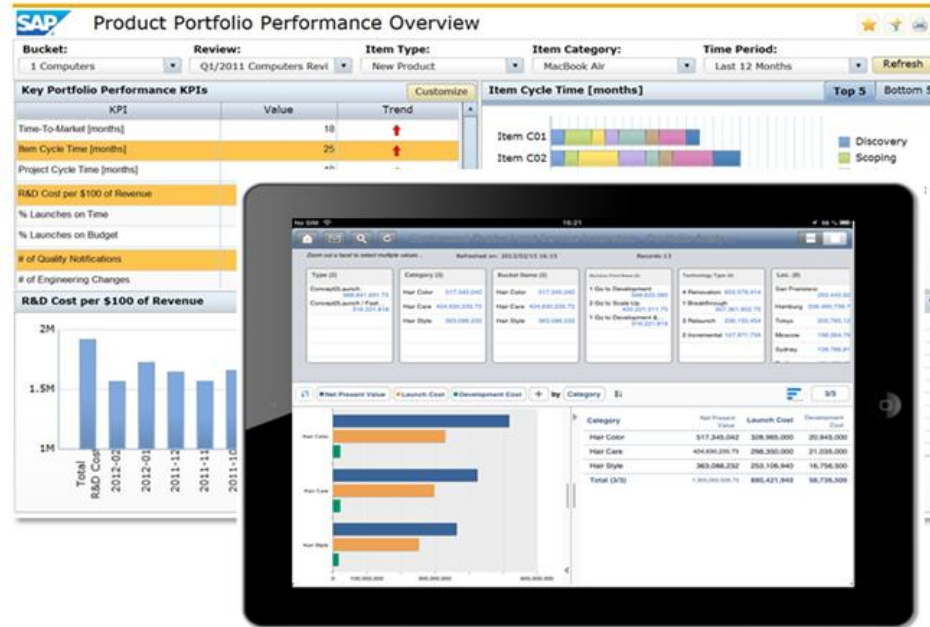
PPM 6.0 on Hana

Obiettivo

- Gestire il portafoglio prodotti
- Gestire le risorse R&D
- Gestire i progetti di Innovazione prodotto

Funzionalità 6.0

- Real Time Analytics
- Fiori Apps
- Nuove Dashboards
- Nuove funzionalità di Archiving
- Gestione Ricavi



New CAD Integration UX: ECTR

Obiettivo

- Migliorare l'usabilità della CAD Interface

Funzionalità ECTR

- Interfaccia unica multi-CAD
- Drag&Drop
- Navigazione per Folder (Windows like)



ECTR
Engineering Control Center



PRODUCT STRUCTURE SYNCRONIZATION

Obiettivo

- Sincronizzare BOM Tecnica e BOM produttiva

Funzionalità PSS

- Possibilità di definire diversi nodi di sincronizzazione
- Gestione di più source e target system
- Integrazione con sistema modifiche tecniche

Reconciliation Workbench for BOM to BOM

Validity Date: 12.03.2012 / ZVIN12MAR12 | Previous | Next

Validity Date: 12.03.2012 / 500000000826 | Previous | Next

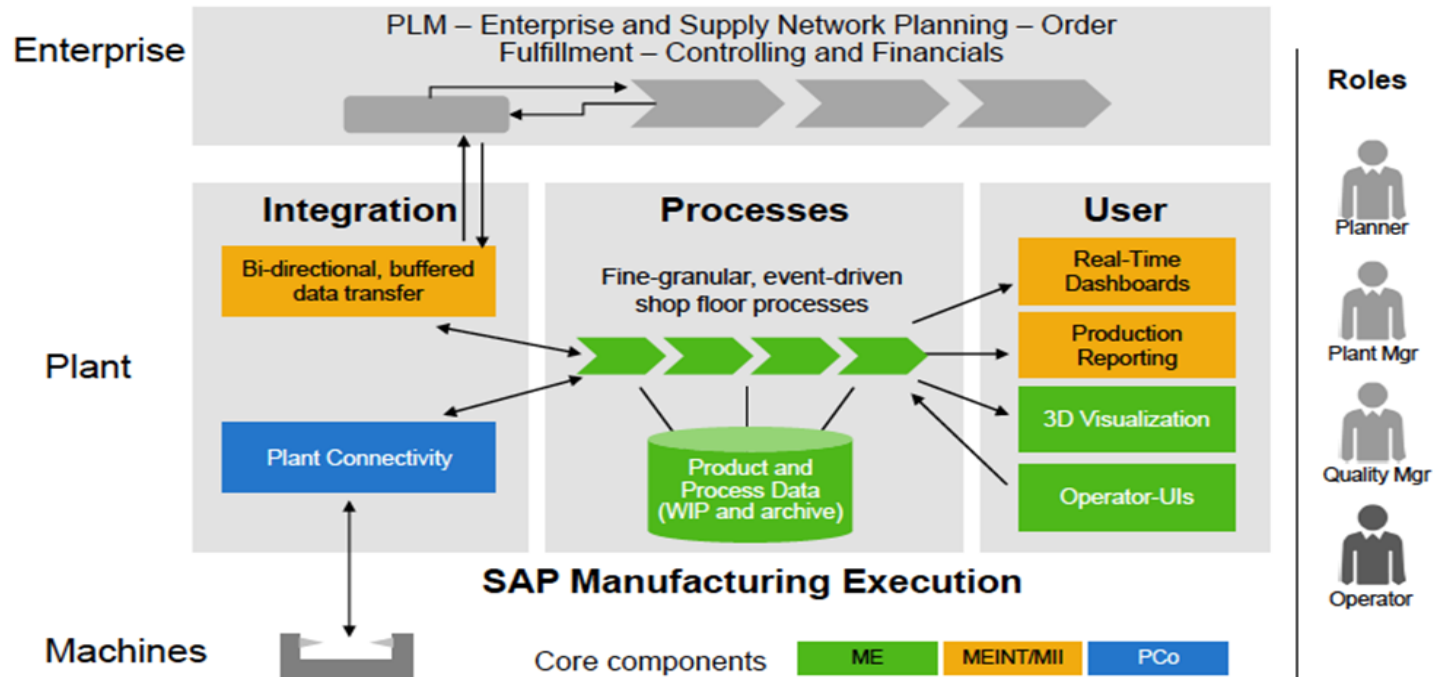
Source Structures

ObjectID	Component	Quantity	Component Desc.
ZVIN_TEST_ROBOT0...	ZVIN_TEST_ROBOT	1,000	Zvin test Robot KR6
0010	285	2,000	Base Frame
0020	288	2,000	Cover
0030	289	1,000	Gear Axis 4
0040	290	1,000	Gear Axis 6
0050	291	1,000	Gear Axis 5
0070	293	1,000	Arm Housing
0080	292	3,000	Adapter
0090	286	1,000	Axis 5 Housing
0100	287	1,000	Axis 4 Housing
0110	294	3,000	Motor 1
0120	295	1,000	Motor 2
0130	296	2,000	Motor 3
0140	297	1,000	Rotating Column

Target Structure

ObjectID	Processing	Component	Component Desc.
ZVIN_TEST_ROBOT/0001/30		ZVIN_TEST_ROBOT	Zvin test Robot KR6
0010		285	Base Frame
0020	■	288	Cover
0030		289	Gear Axis 4
0040		290	Gear Axis 6
0050		291	Gear Axis 5
0070		293	Arm Housing
0080	■	292	Adapter
0090		286	Axis 5 Housing
0100		287	Axis 4 Housing
0110		294	Motor 1
0120		295	Motor 2
0130		296	Motor 3
0140		297	Rotating Column
0150	■	2980	MM_M_Simple Materi...

I2P PER LA PARTE REAL TIME FEEDBACK



Obiettivo

- Gestire il canale di comunicazione fra lo shop floor e lo strato applicativo MES/ERP

Funzionalità MII 15

- Gestione dei processi di integrazione in scenari complessi (multi plant/Multi istanza)
- Alerting
- KPI e Dashboarding (OEE)
- Gestione Dati dello Shop Floor



SAP ME 6.1 (ME 15.0 in GA DA FINE Q4 2014)

Obiettivo

- Gestire i processi applicativi in ambito Manufacturing Execution

Funzionalità ME 6.1

- Tracciabilità
- Avanzamenti di produzione
- Production Operator Dashboard
- Test & Repair
- Real time SPC
- ERP Integration

Production Operator Dashboard: Site - PEGGY, User - SMITH

BENCH-LASSY MACHINE SFC: BRACKET-ASSY8 Shop Order: BRACKET_ASSY102 Status (SFC): New

POD Work List

SFC	Material Description	Qty	Status	Info
BRACKET-ASSY4	Bracket Assembly	1	Blue circle	
BRACKET-ASSY5	Bracket Assembly	1	Red circle with X	
BRACKET-ASSY6	Bracket Assembly	1	Green square	
BRACKET-ASSY7	Bracket Assembly	1	Diamond	
BRACKET-ASSY8	Bracket Assembly	1	Diamond	Start, Complete, Work Instruction, Assemble, DC Collect
BRACKET-ASSY9	Bracket Assembly	1	Diamond	

Navigation: < Back 1 2 Forward >

Buttons: Sign Off, Log NC, Tool List, Activities..., Reports...

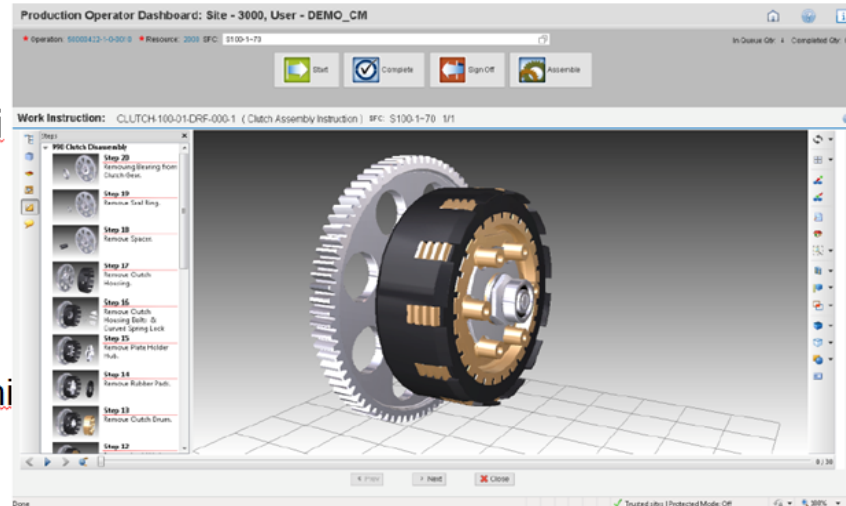
SAP VISUAL ENTERPRISE

Obiettivo

- Portare i contenuti 3D a tutti gli utenti ERP e dei processi collaborativi

Funzionalità SAP VE

- Integrazione nelle diverse piattaforme applicative
- Possibilità di realizzare istruzioni di montaggio visuali
- Integrazione con dati ERP
- Supporto a diversi formati 3D neutri



CONCLUSIONI

- Si iniziano a vedere i primi frutti del grande investimento fatto da SAP sull'area Design to Manufacturing (PLM 7, PPM 6 ...)
- L'integrazione fra progettazione e manufacturing è uno dei trend di maggiore interesse per le aziende e per i diversi vendor PLM
- La diffusione di contenuti 3D in azienda e sulla catena di fornitura apre scenari molto evoluti in ambito customer service (da prodotto → servizio)
- La disponibilità di dati di funzionamento delle macchine in real time permetterà l'introduzione a breve di scenari di predictive maintenance

Contatti

Gianni Pelizzo
Managing Director
Via E.Pacinotti 1 Villorba (TV)
M: +39 348 561 8230
E: gianni.pelizzo@espedia.it

Resta sempre aggiornato!



 www.espedia.it

**Grazie per
l'attenzione**