



CST
Think it easy

INDUSTRY 4.0

IDEA TO PERFORMANCE

(INNOVAZIONE, INTEGRAZIONE ED ESECUZIONE DELLA PRODUZIONE)

VISIONE
PROCESSI
PRODOTTI
ARCHITETTURA

Michele Limosani – Sales Director

Michele Murante – Business Development Manager

AGENDA

- **Verso la nuova Rivoluzione Industriale (M. Limosani)**
- **Le sfide quotidiane (M. Limosani – M. Murante)**
- **Esposizione Soluzioni/POC (M.Murante)**

AGENDA

- **Verso la nuova Rivoluzione Industriale (M. Limosani)**
- Le sfide quotidiane (M. Limosani – M. Murante)
- Esposizione Soluzioni/POC (M. Murante)

INVENTORY
CONTROL
PACKAGES

MRP

MRP II

ERP

WEB
ENABLED
ERP

ERP
ON
CLOUD

DIGITAL
ERP

1960

1970

1980

1990

2000

2010

2020

SRP

MECCANIZZAZIONE
RIGIDA

MECCANIZZAZIONE
FLESSIBILE

MECCANIZZAZIONE
INTEGRATA

MECCATRONICA

LOGICA
MECCANICA

LOGICA
ELETTRICA

LOGICA
ELETTRONICA

LOGICA
CIBERNETICA

DINAMICHE EVOLUTIVE

AGENDA

- Verso la nuova Rivoluzione Industriale (M. Limosani)
- **Le sfide quotidiane (M. Limosani – M. Murante)**
- Esposizione Soluzioni/POC (*M.Murante*)



RIDUZIONE TIME TO MARKET

- ✓ *Modellizzazione*
 - *Dati Strutturati*
 - *Dati Non Strutturati*
- ✓ *Trasformazione*
 - *Dati in Informazioni*
 - *Tempo Reale*
- ✓ *Digitalizzazione*
 - *Dematerializzazione*
 - *Condivisione*
 - *Presentazione*
- ✓ *Automatizzazione*



RIDUZIONE COSTI PRODUZIONE

- ✓ *Virtualizzazione*
 - *Virtual Commissioning*
 - *Virtual Stress Test*
 - *Virtual Versioning/Revisioning*
- ✓ *Meccatronizzazione*
 - *Modelli Matematici*
 - *Intelligenza Cognitiva di macchina*
- ✓ *Dinamicizzazione*
 - *Ciclo di Lavorazione*
 - *Quantità Primo Impiego BOM*
 - *Setup di Cambio Produzione*
- ✓ *Lot Size 1*
 - *Riduzione Stock*

AGENDA

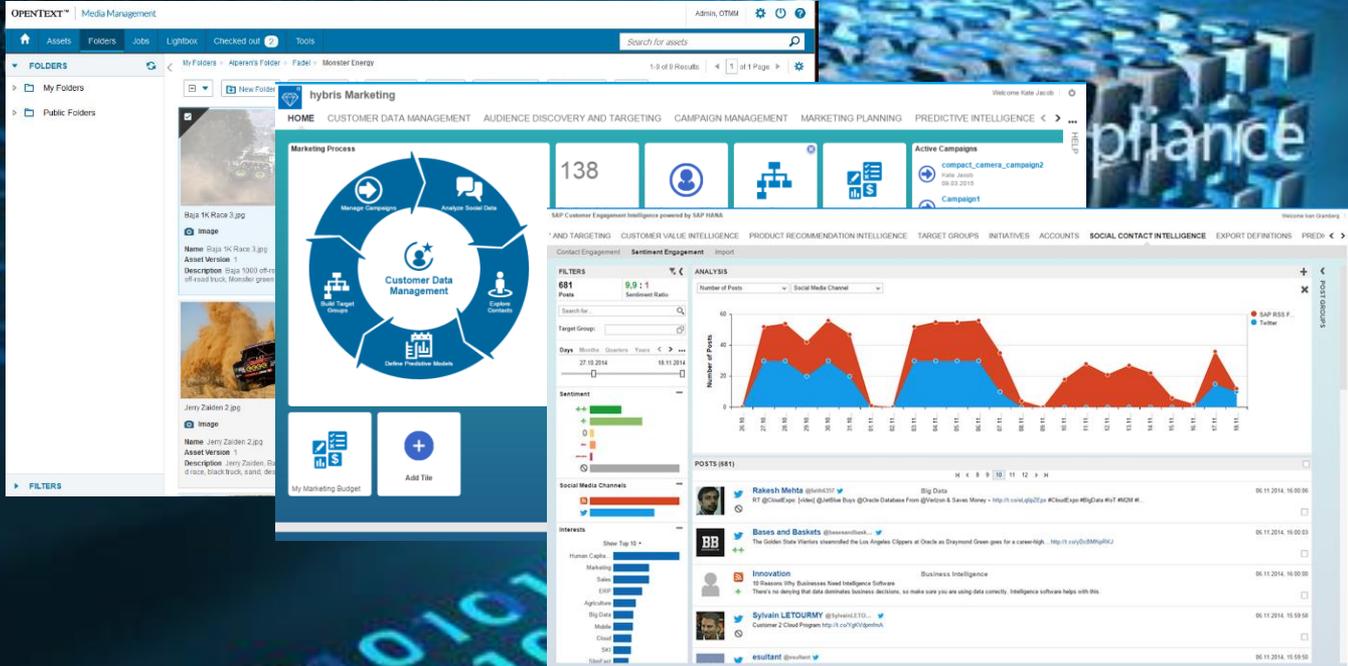
- Verso la nuova Rivoluzione Industriale (M. Limosani)
- Le sfide quotidiane (M. Limosani – M. Murante)
- **Esposizione Soluzioni/POC (M.Murante)**

Analisi di Mercato
(Sentiment An.)

Identificazione Nuovo Fabbisogno

Analisi Concettuale

IMMAGINARE



PROCESSO E2E

Analisi di Mercato
(Sentiment An.)

Identificazione
Nuovo
Fabbisogno

Analisi
Concettuale

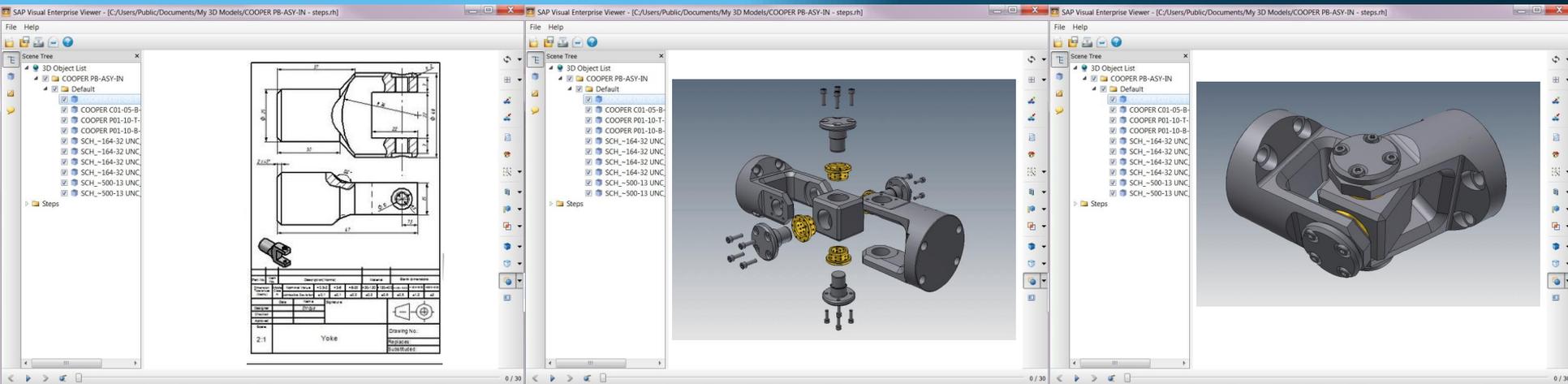
IMMAGINARE

Progettazione/Design

EBOM

Virtualizzazione

PROGETTARE



PROCESSO E2E

Analisi di Mercato
(Sentiment An.)

Identificazione
Nuovo
Fabbisogno

Analisi
Concettuale

IMMAGINARE

Progettazione/Design

EBOM

Virtualizzazione

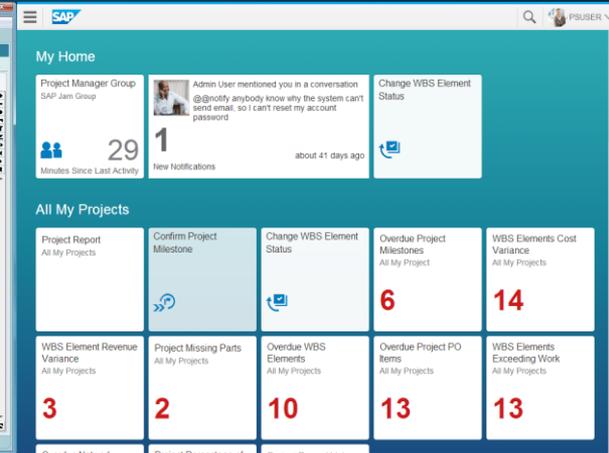
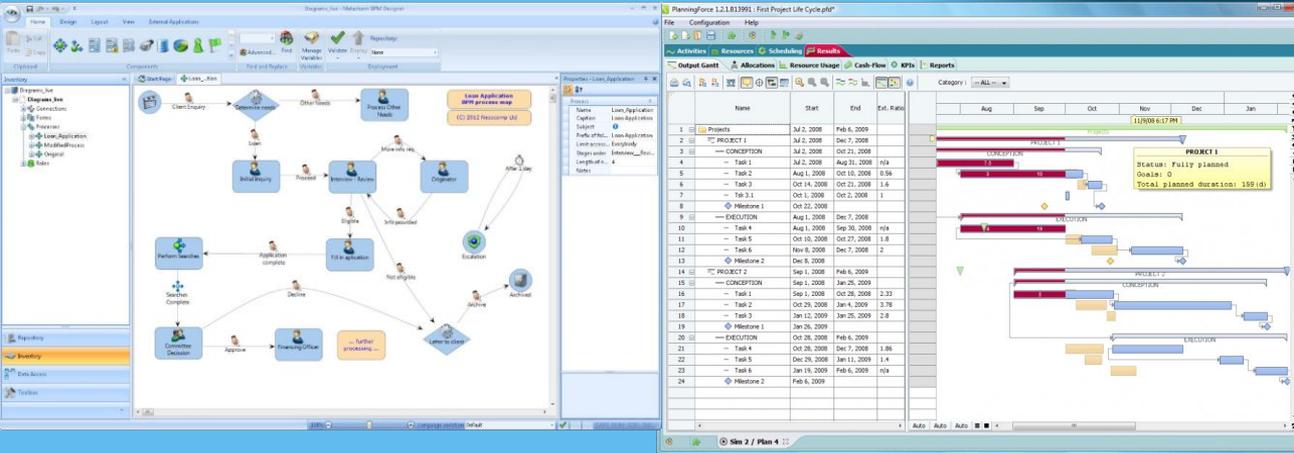
PROGETTARE

INVESTIRE

Business Plan

Richiesta
Investimento

Autorizzazione
Progetto di
investimento



PROCESSO E2E

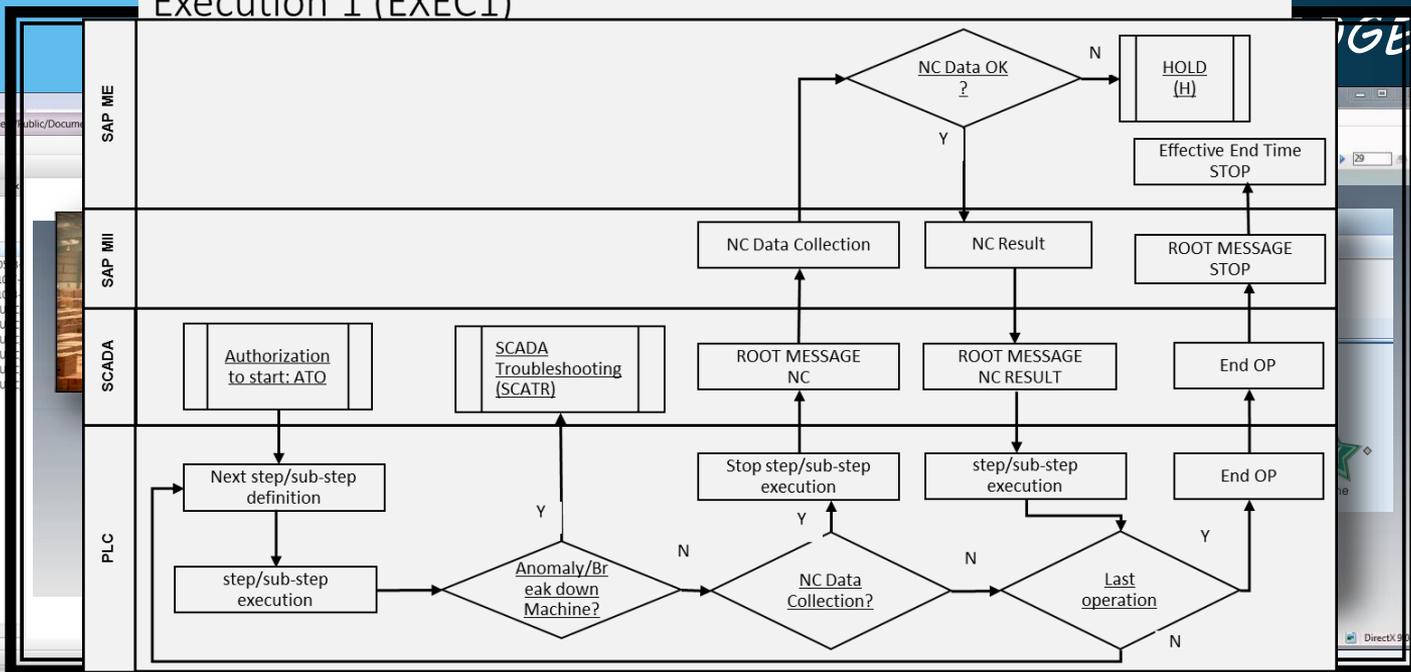
Analisi di Mercato
(Sentiment An.)

Identificazione
Nuovo
Fabbisogno

Analisi
Concettuale

IMMAGINARE

Execution 1 (EXEC1)



PROGETTARE

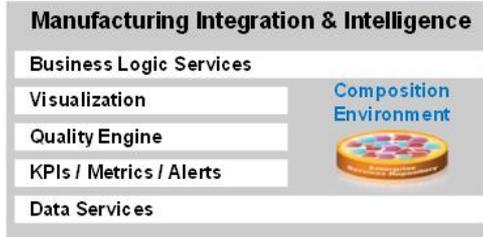
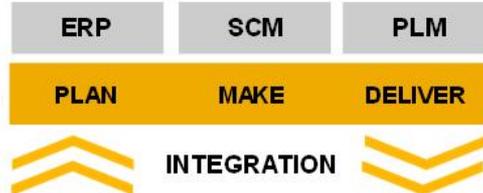
zione
di
nto

RE

Supplier/Contract
Manufacturer



Distributor /
Customers



Performance
Management



Worker UI's



Manufacturing
Analytics



DCS /
PLC via
OPC



MES



LIMS/Inspection /
Equipment Testing



Plant DB



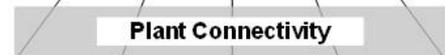
Environmental
Building Management



Plant Data
Collection



Wireless
Integration



Plant Historian



SCADA / HMI



ERP Business Process
Simplification



Innovazione dei prodotti creando differenziale
competitivo di mercato

SFIDE QUOTIDIANE

Grazie!

m.limosani@cstconsulting.net
m.murante@cstconsulting.net

Copyright © CST Consulting S.p.A.

Tutti i diritti sono riservati.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o trasmessa, in tutto o in parte, senza autorizzazione scritta di CST Consulting S.p.A., a persone fisiche o giuridiche che non siano l'azienda indicata in intestazione. I contenuti del documento non possono altresì essere copiati, donati o venduti a terze parti senza autorizzazione scritta di CST Consulting S.p.A., né i suoi contenuti possono essere rivelati a persone fisiche o giuridiche che non siano indicati in intestazione senza autorizzazione scritta di CST Consulting S.p.A.