



SUPPLY CHAIN 4.0 SOGNO ... E SON DESTO

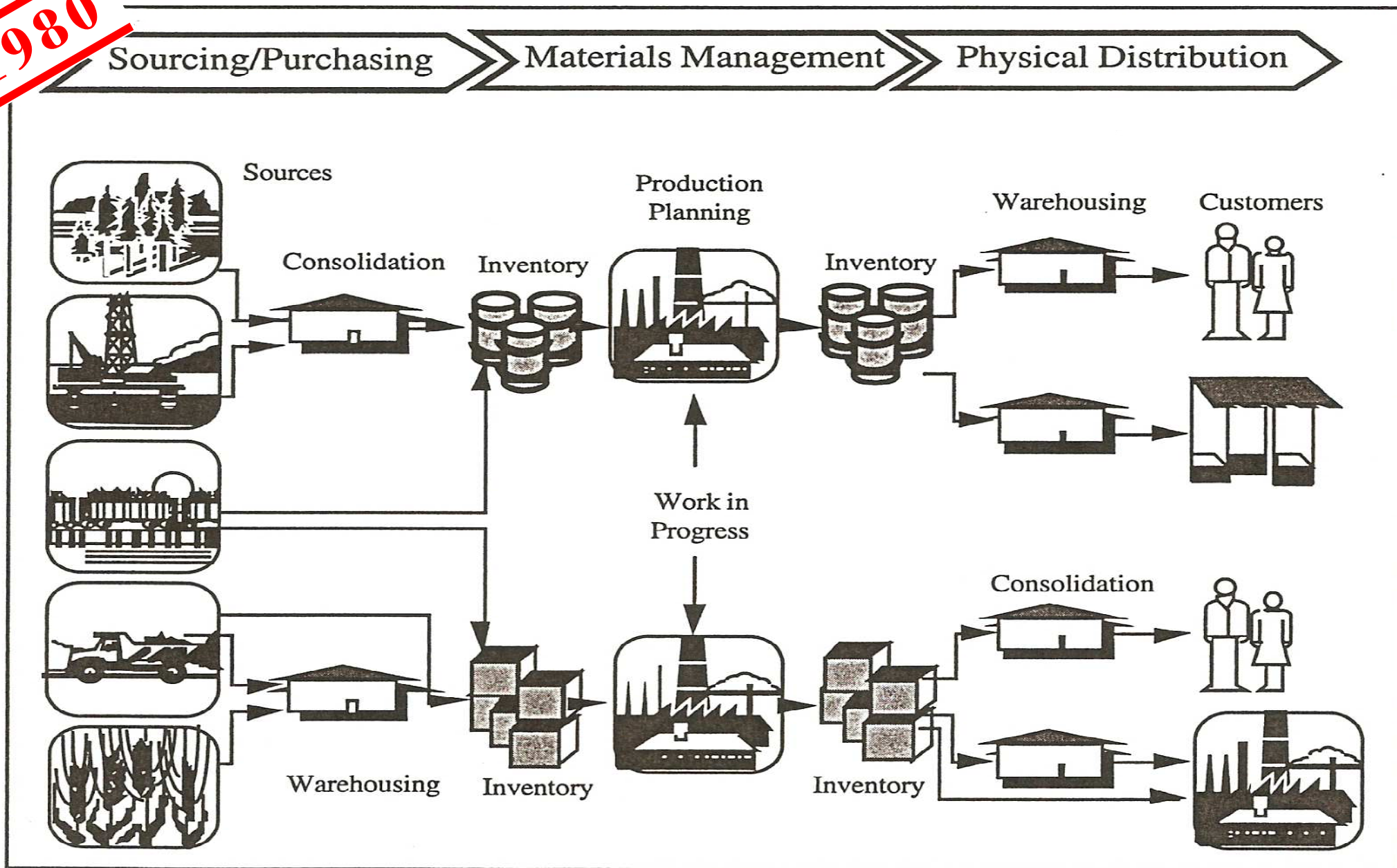
9 GIUGNO 2016

SUPPLY CHAIN 4.0: LA RIVOLUZIONE È GIÀ IN ATTO!



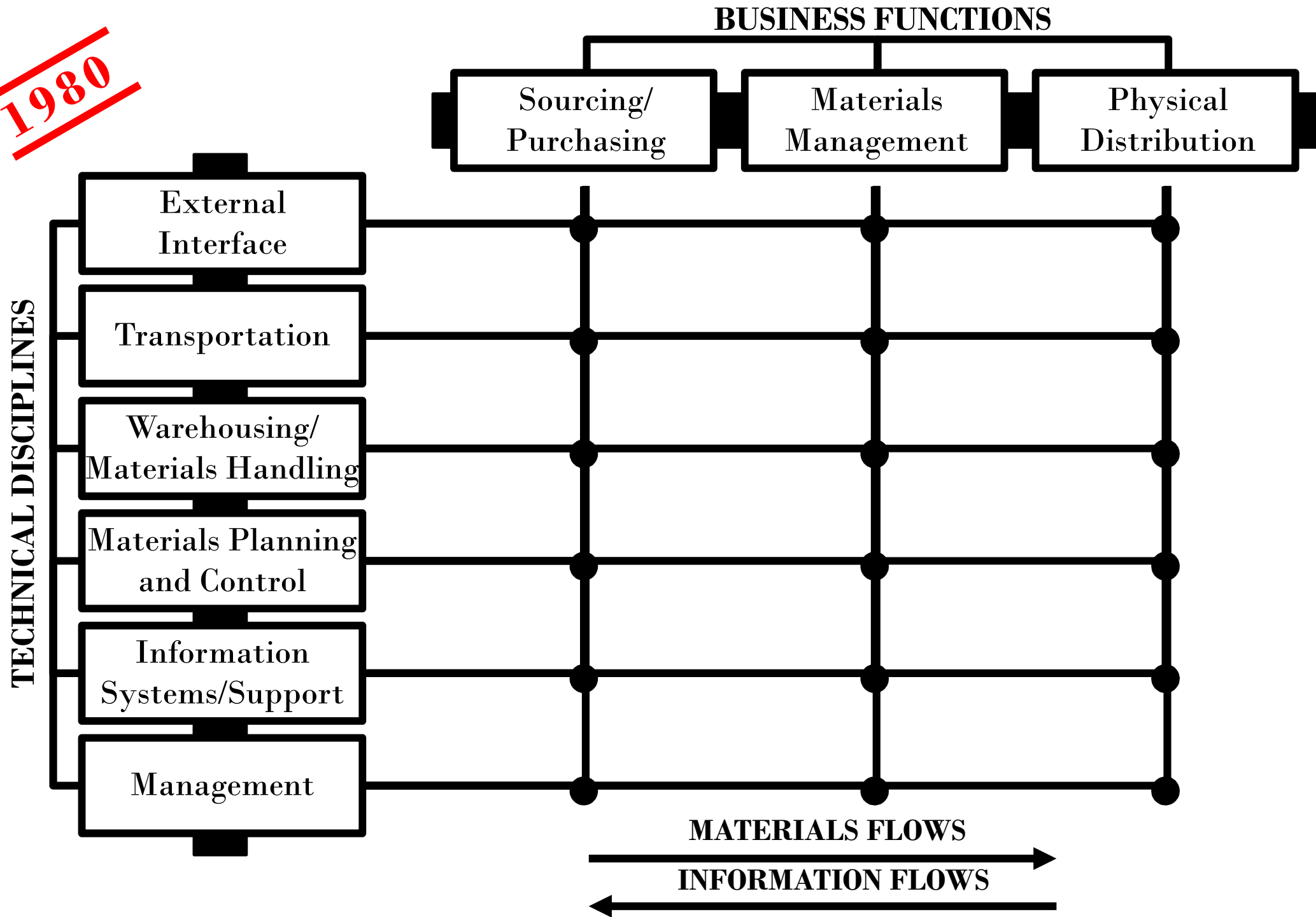
Supply Chain 1980: Configurazione a rete, nodi e flussi includendo Processi, Funzioni, Discipline, ICT abilitanti

1980

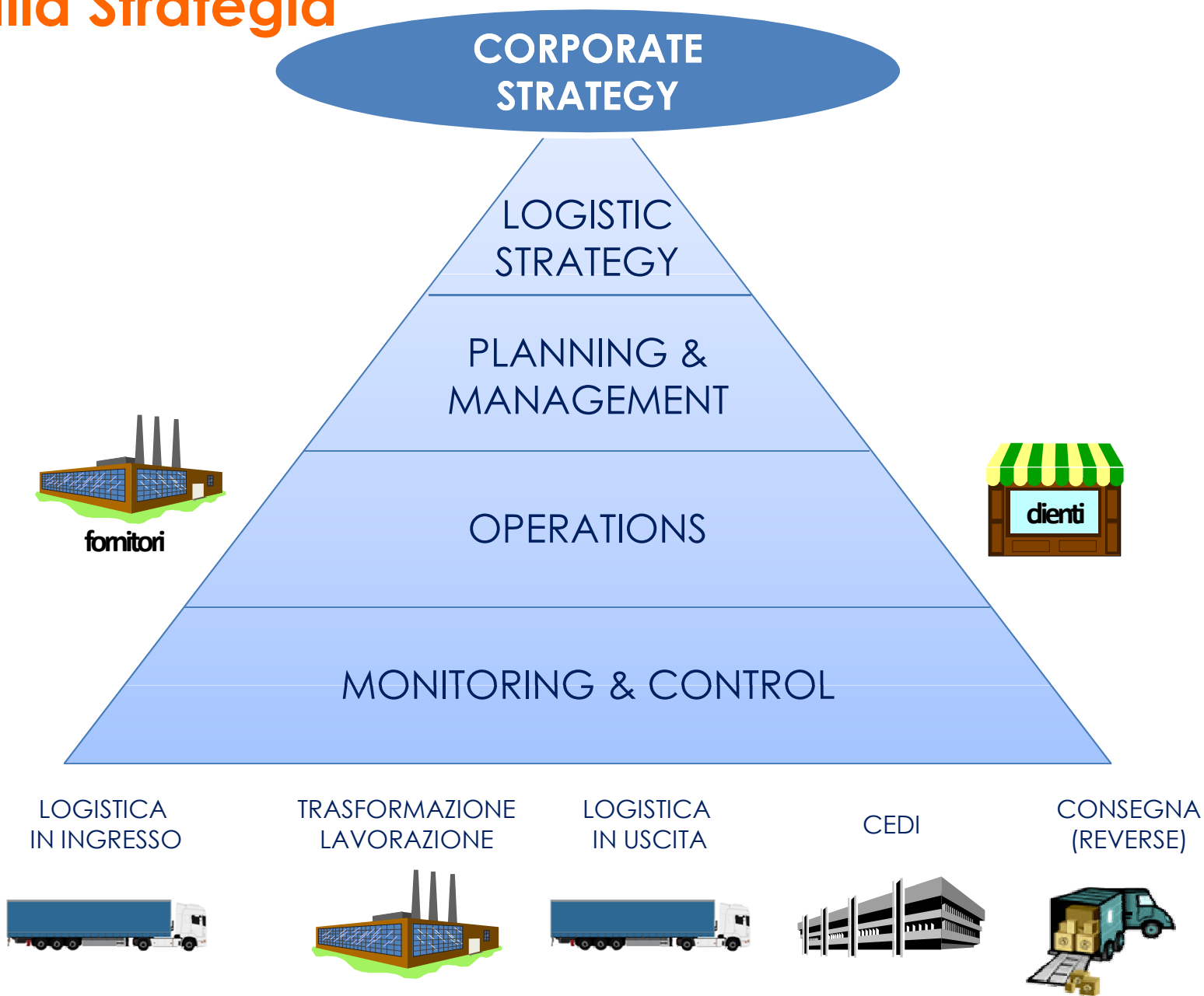


Matrice Logistica A.T.Kearney: discipline e funzioni

1980



Posizionamento della Logistica: dalle Operazioni ... alla Strategia

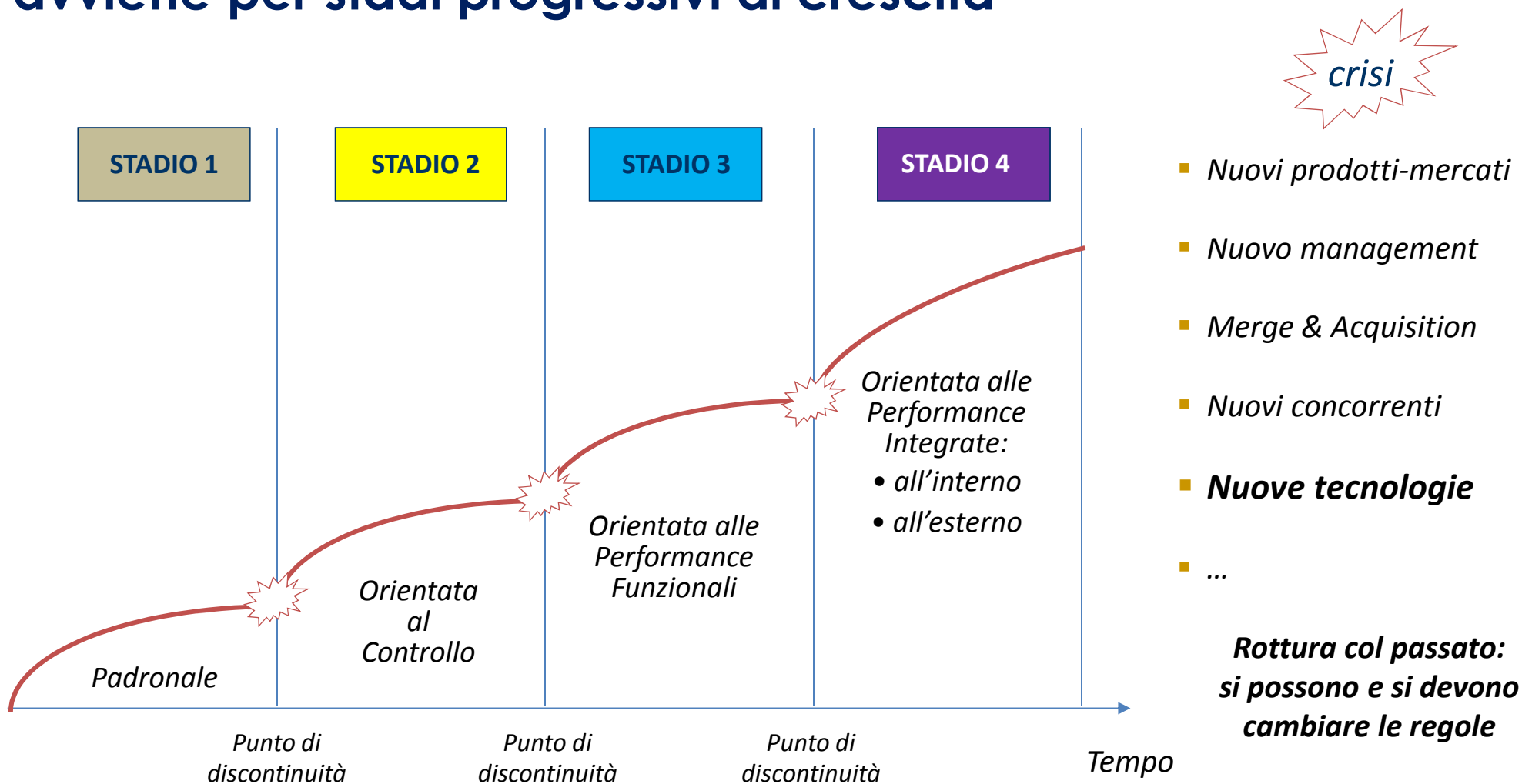


BIG DATA
VOLUMI VARIETÀ VELOCITÀ

BUSINESS ANALYTICS
BUSINESS INTELLIGENCE

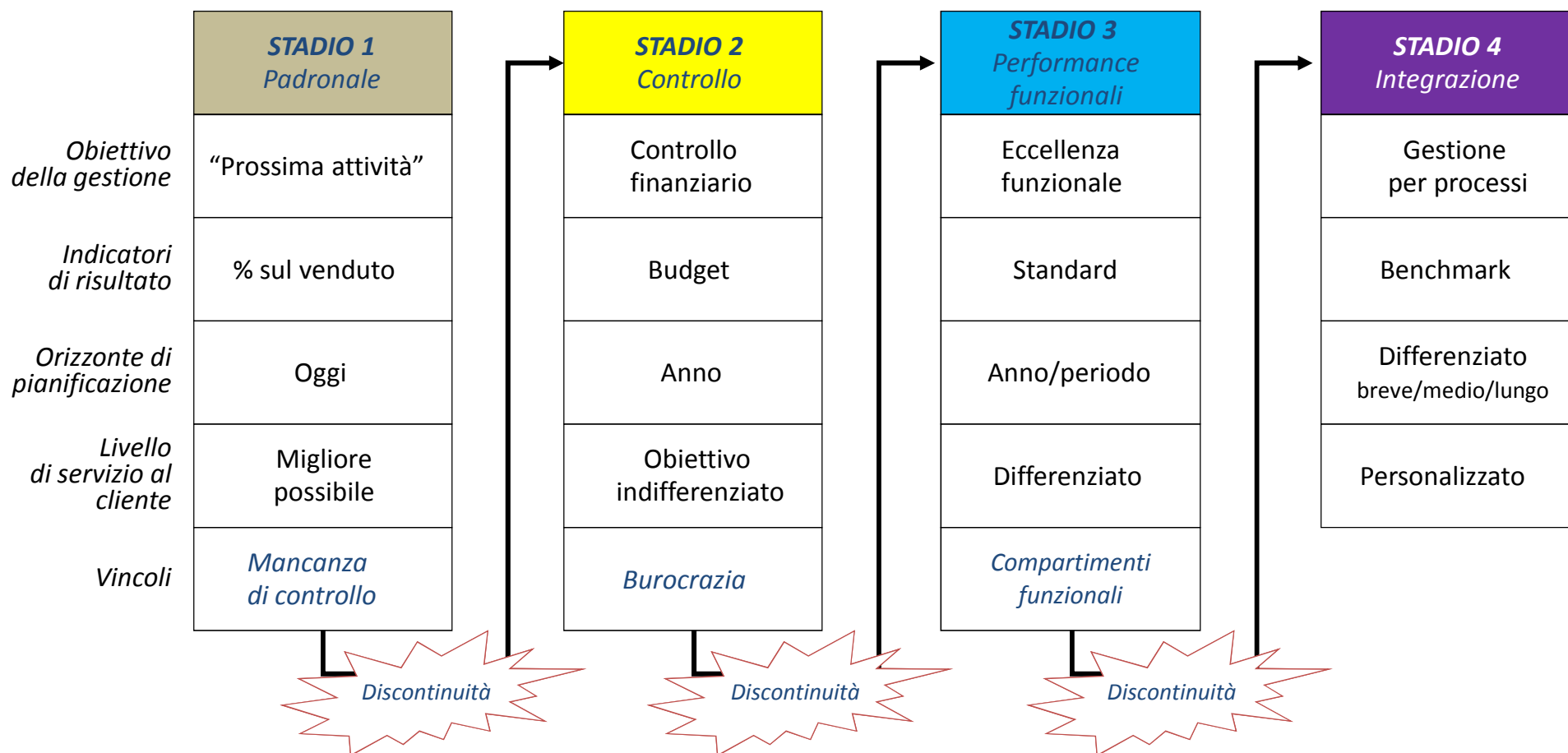
Approccio A.T.Kearney: Gli stadi dell'Eccellenza

L'evoluzione della Logistica verso l'Eccellenza avviene per stadi progressivi di crescita

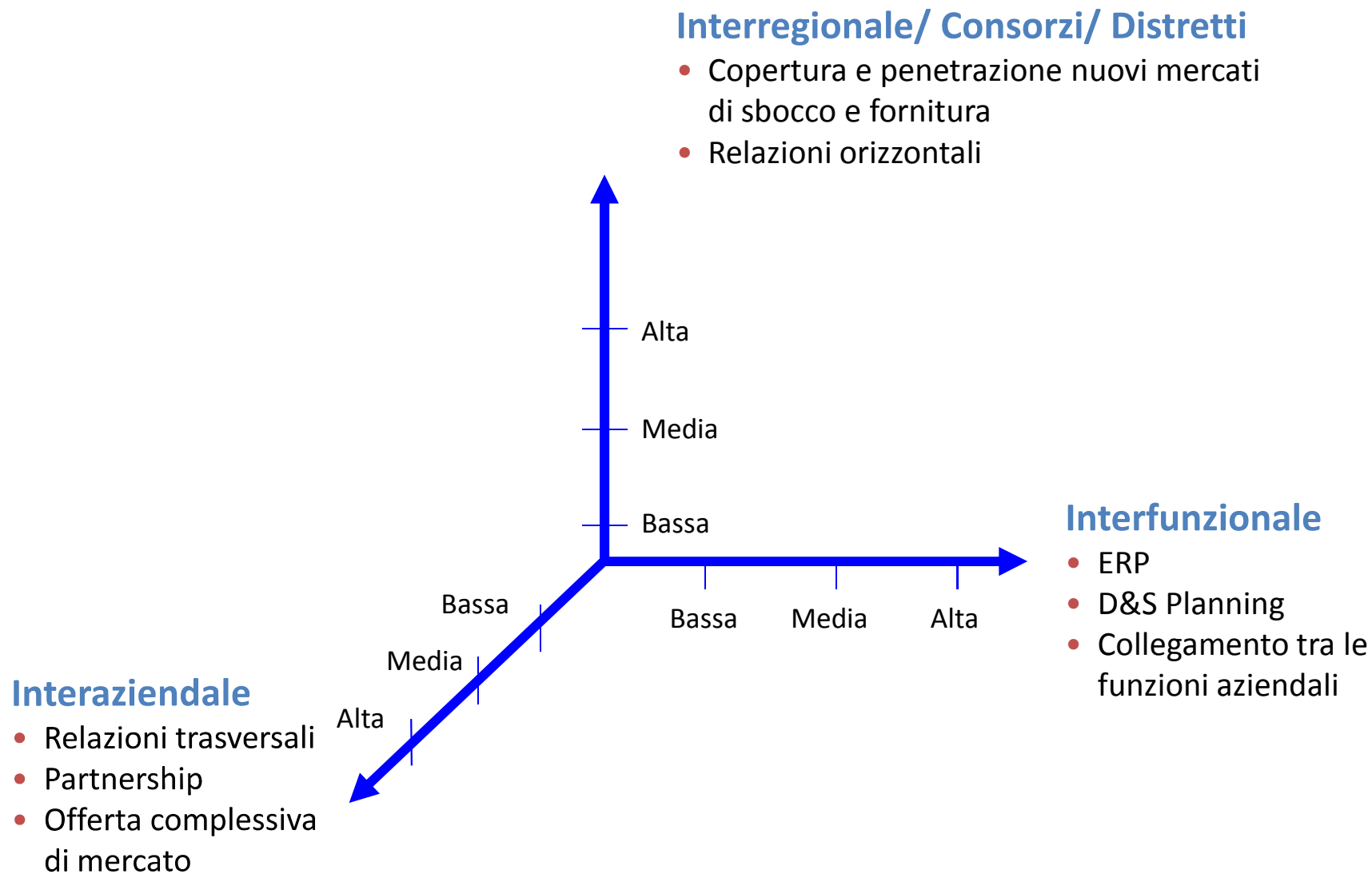


... verso la Supply Chain 4.0

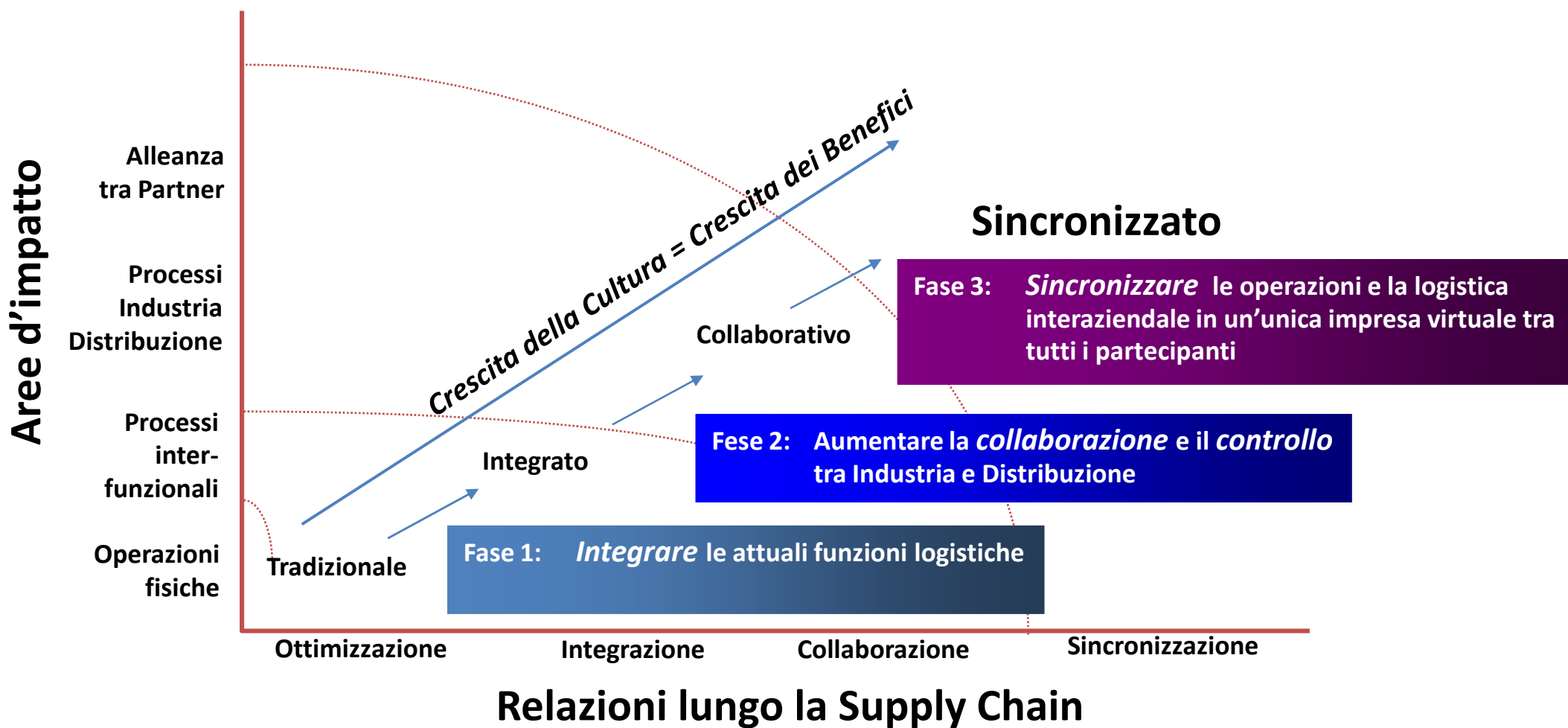
Ogni stadio è riconoscibile da obiettivi e criteri di gestione caratteristici



Le dimensioni dell'integrazione: interoperabilità



Il percorso verso la Sincronizzazione: Synchro Push-Pull



3D: Visione bi-oculare per vedere in Stereo (= Solido)



1900: Stereo-Scopia



1950: View Master

2016: Samsung S7 edge



L'evoluzione delle tecnologie: per il 3D e per i tunnel

1900

lastra in anaglifo
visione individuale



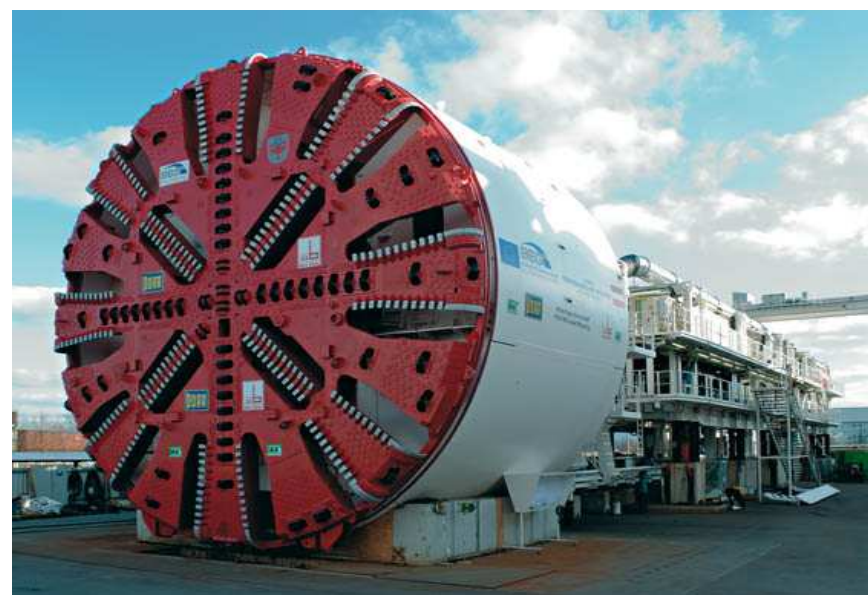
2000

film 3D in digitale
visione pubblica
effetto immersivo



Milano Expo 1906
apertura del Sempione
la più lunga del mondo
km 19,8

Milano Expo 2015
apertura del Gottardo 2
la più lunga del mondo
km 57,1 - talpa 10 m



Realtà Virtuale: sogno ... e son desto

CONSUMATORE

- Cellulare ... S7 edge
- Internet, tablet
- Cinema 3D, 4D, 5D
- Coinvolgimento sensoriale
- On demand

DISTRIBUZIONE

- In store production
- Virtual store
- Gamma virtuale
- Specchio intelligente
- Servizi personalizzati

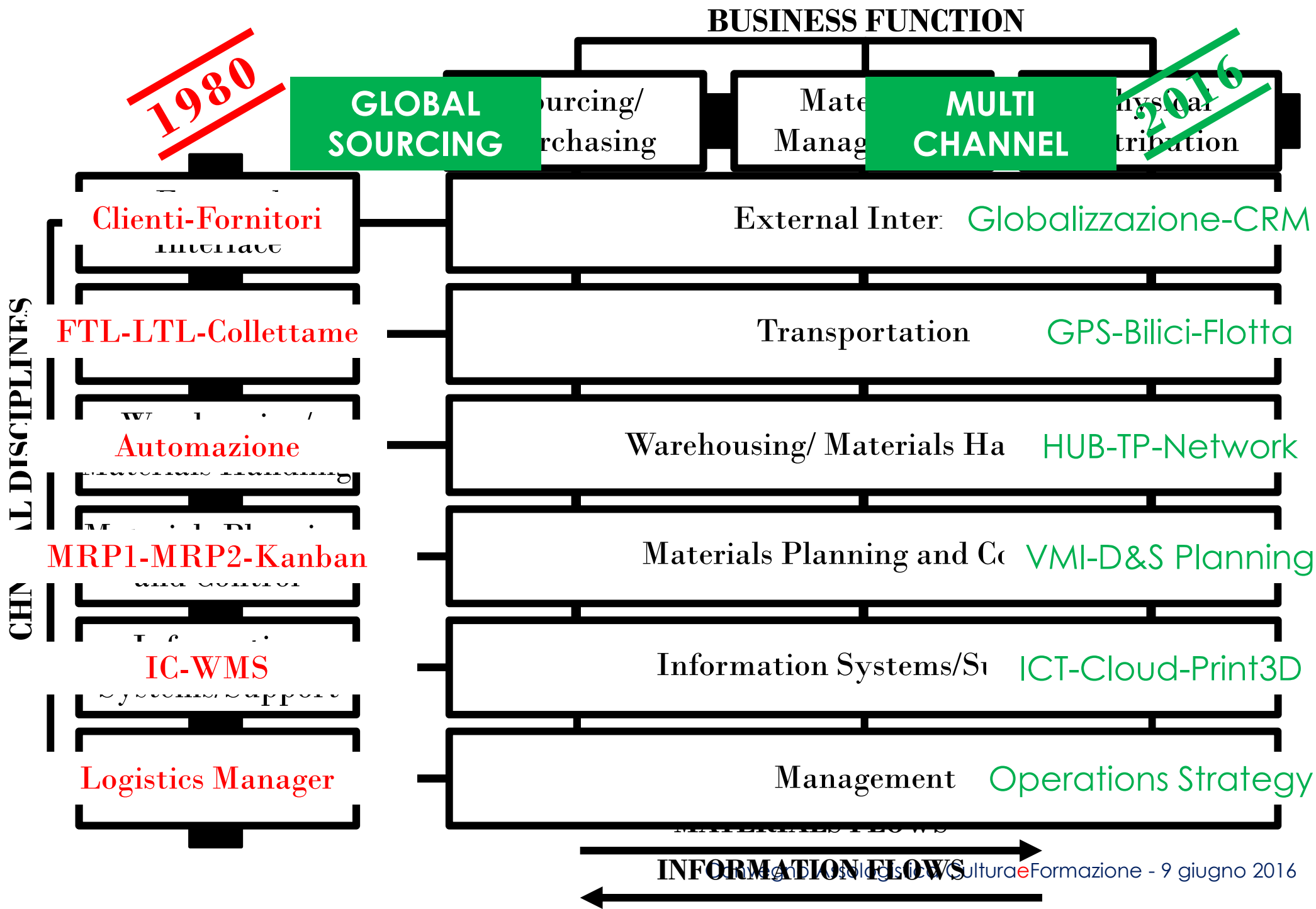
INDUSTRIA

- CAD 2D, 3D, 3DSolido
- CAD/ CAM, CAE, CIM
- IoT, M2M, Co-bot
- Stampa 3D, "additive"
- Fabbrica "a luci spente"

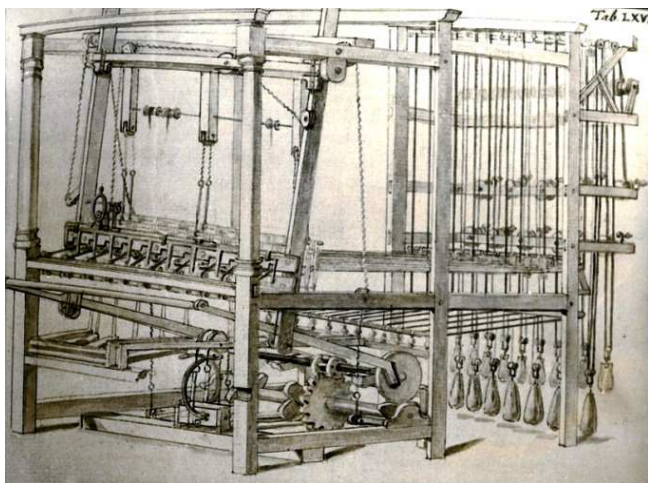
- **Realtà Aumentata**
- **Realtà Virtuale**
- **Realtà Immersiva**
- **Realtà ... "petalosa"**

dalla Smaterializzazione dei Documenti ...
... alla Materializzazione degli Oggetti

Logistica 4.0: nuovi orizzonti per discipline e funzioni



... quanto tempo abbiamo?



1780 - Industria 1.0
 Telaio meccanico
 Acqua - Vapore
 Meccanizzazione



1870 - Industria 2.0
 Catena di montaggio
 Elettricità
 Produzione di massa



1960 - Industria 3.0
 Robot
 Elettronica
 Produzione flessibile

2040-50(?) - Industria 4.0
 Fabbrica a luci spente
 Digitale
 Produzione on demand

... se partiamo oggi!

“... È LA SOMMA CHE FA IL TOTALE” **Principe A. De Curtis**

**Che cosa si intende con
“Supply Chain”**

Il sistema integrato di risorse fisiche,
processi gestionali e operativi,
tecnologie abilitanti,
per ottimizzare
i flussi fisici e informativi
dai Fornitori ai Clienti (E2E)

**Come si realizza la
“Supply Chain 4.0”**

Menu 4.0 (Confindustria, marzo 2016)

- ✓Wearable Devices
- ✓Big Data
- ✓IoT, M2M
- ✓Cloud Manufacturing
- ✓Advanced Automation (Cobot)
- ✓Additive Manufacturing

D : www.plattform-i40.de

US: www.smartmanufacturing.com

I : www.fabbricaintelligente.it

Supply Chain 4.0 ... in sintesi

CONSUMATORE

Prodotti e servizi
iper-personalizzati
on demand

DISTRIBUZIONE

Multichannel
Global
Local

INDUSTRIA

Cyber-Physical
Interoperabile
Plug&Play

SUPPLY CHAIN 4.0

Interconnessa - Interoperabile
Collaborativa - Sinergica
Tesa - Reattiva

NERVOSA

Supply Chain 4.0: sogno ... e son desto

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE
E
BUONA GIORNATA**