

● Corso di Progettazione dei Sistemi Produttivi e Logistici (PSPL)



INTRODUZIONE AL CORSO

Prof. Fabrizio Dallari

Direttore C-log
Università C. Cattaneo LIUC



Centro
di Ricerca
sulla Logistica

Introduzione al corso

● ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

DIDATTICA :

100 ore

- 2/3 lezioni
- 1/3 esercitazioni / testimonianze

DOCENTI: F.Dallari, C. Colicchia, S. Nava

TESTIMONIANZE: Whirlpool, HP, Incas, Du Pont, AntOptima

MATERIALE DI SUPPORTO :

- dispense del corso (a cura del docente F. Dallari → slide sul sito LIUC)
- testi esercitazioni svolte in aula informatica
- Libro "Casi applicativi di logistica", F. Dallari e G. Marchet, Cusl, 2000
- Libro "Rinnovare la Supply Chain", F. Dallari e G. Marchet, Sole24Ore, 2004
- materiale integrativo (letture, articoli, casi di studio)

MODALITÀ D'ESAME : prova scritta a fine corso (no prova intermedia)

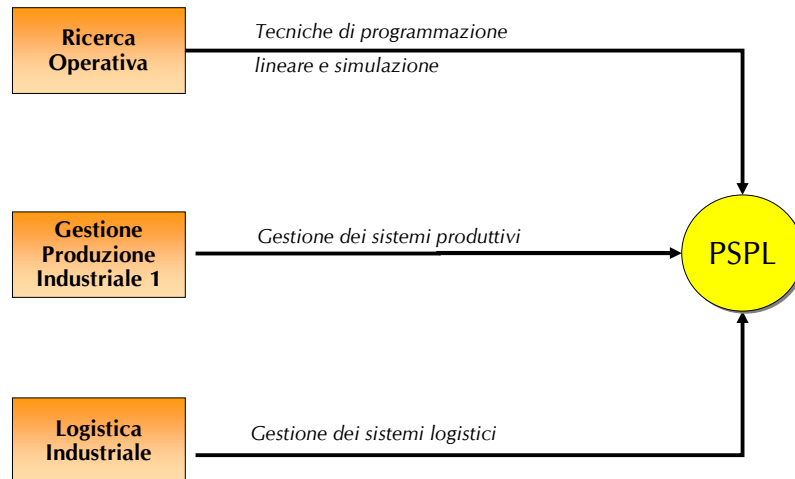
ORARIO DI RICEVIMENTO: giovedì 14 – 15 (previo appuntamento per e-mail)

Introduzione al corso



ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

A COMPLEMENTO DEL PIANO DEGLI STUDI



Introduzione al corso



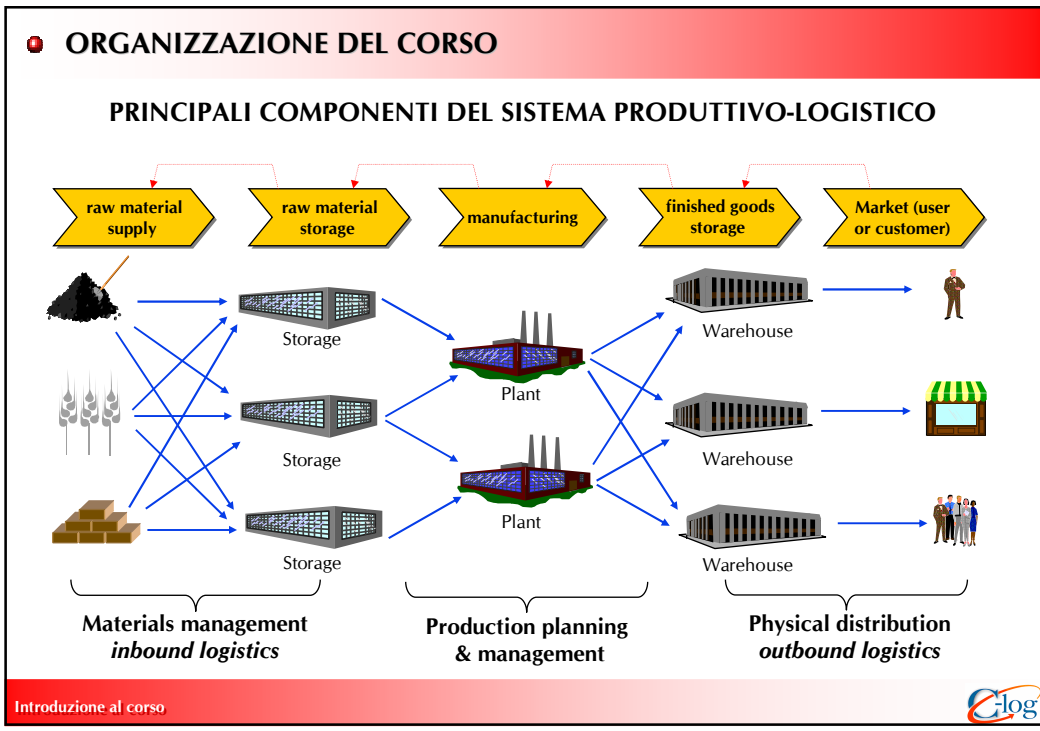
ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

IN COSA SI DIFFERENZIA QUESTO CORSO

elementi di gestione	→	criteri di progettazione
casi numerici	→	casi applicativi in aula informatica
produzione e logistica	→	supply chain management
studio individuale	→	lavori di gruppo

Introduzione al corso





ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Sistemi produttivi

- Progettazione affidabilistica
- Progettazione mediante PL
- Progettazione mediante MIP
- Progettazione mediante simulazione

Sistemi logistici

- Canale commerciale e canale logistico
- Reti distributive e di trasporto
- Modellizzazione delle reti
- Allocazione delle scorte nelle reti
- Progettazione dei sistemi di picking

At the bottom left, it says "Introduzione al corso". At the bottom right, there is a logo for "Glog".

GESTIONE E MODELLAZIONE SISTEMI PRODUTTIVI & LOGISTICI

NODI

- ▲ Component vendors
- Markets for PCs
- ◆ PC Manufacturing Plant
- Regional Distribution Centers

ARCHI

- Inbound from vendors
- Plant Direct to Market
- Plant to Regional DCs
- Regional DCs to Markets

58,4 - 99,9
100 - 119,9
120 - 139,9
140 - 159,9
160 - 179,9
180 - 199,9
200 - 286,3

Produttori esteri (12 origini) and **Produttore italiano (ETI) (14 Manifatture)** feed into **20 Depositi Regionali**, which feed into **580 Magazzini Vendita**, which finally feed into **58.000 Rivendite**.

Introduzione al corso

GESTIONE E MODELLAZIONE SISTEMI PRODUTTIVI & LOGISTICI

Strumenti di base per le "operations"

programmazione lineare

	Lusso	Casual		
Paia [p/g]	0	0		
Margine [€/p]	4.000	3.000		
Reparto 1	2	1	0	≤ 1.000
Finitura Lusso	1	0	0	≤ 400
Finitura Casual	0	1	0	≤ 700
Magazzino Cuoio	1	1	0	≤ 800

Parametri del Risolutore

Inposta cella obiettivo: $=B4*B3+C4*C3$

Uguale a: Mag. Min. Valore di: 0

Cambiando le celle: $=$B$3:$C3

Vincoli:

- $=$D$5 <= F5$
- $=$D$6 <= F6$
- $=$D$7 <= F7$
- $=$D$8 <= F8$

simulazione

Video

Introduzione al corso

ARCHITETTURA DELLE DECISIONI LOGISTICHE

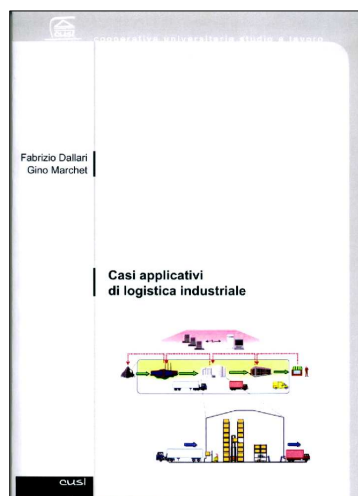
	STRATEGICO	OPERATIVO
Rete / Depositi	<ul style="list-style-type: none"> numero dei livelli della rete numero di depositi per livello localizzazione depositi tipologia, dimensione, automazione in-house vs. outsourcing 	<ul style="list-style-type: none"> layout, allocazione articoli sistemi di stoccaggio / handling allestimento degli ordini collegamenti intra-depositi
Trasporti	<ul style="list-style-type: none"> modalità di trasporto conto proprio vs. conto terzi dimensionamento della flotta 	<ul style="list-style-type: none"> dimensione lotti di consegna organizzazione dei trasporti primari organizzazione distribuzione locale
Scorte	<ul style="list-style-type: none"> selezione fornitori politiche di gestione delle scorte allocazione scorte sicurezza centralizzato / decentralizzato 	<ul style="list-style-type: none"> emissione degli ordini lotto / intervallo di riordino gestione dei back-order tecniche di previsione della domanda
Servizio	<ul style="list-style-type: none"> definizione obiettivi di servizio architettura indicatori KPI strategie di servizio per canale 	<ul style="list-style-type: none"> gestione urgenze gestione non conformità / azioni correttive

Introduzione al corso

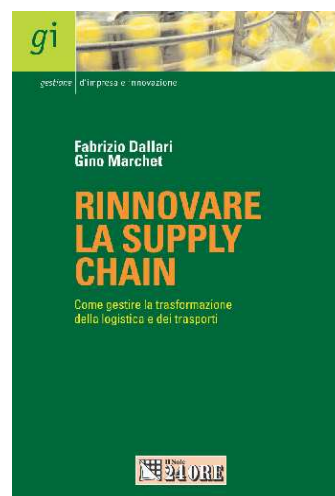


LIBRI DI TESTO

□ Casi applicativi di logistica
Ed. CUSL, 1999



□ Rinnovare la Supply Chain
Ed. IlSole24Ore, 2003



Introduzione al corso

