

Introduzione ai sistemi MRP

Addendum alle lezioni sulla "Programazione della
produzione e gestione delle scorte"

Queste note sono liberamente (e quasi integralmente) tratte dal
Cap. 3 del testo "Gestione della produzione industriale" di P.
Brandimarte e A. Villa - UTET.

Ogni inesattezza è da addebitare al sottoscritto
Andrea Pacifici - MMVII

PP Wagner-Whitin e Zangwill

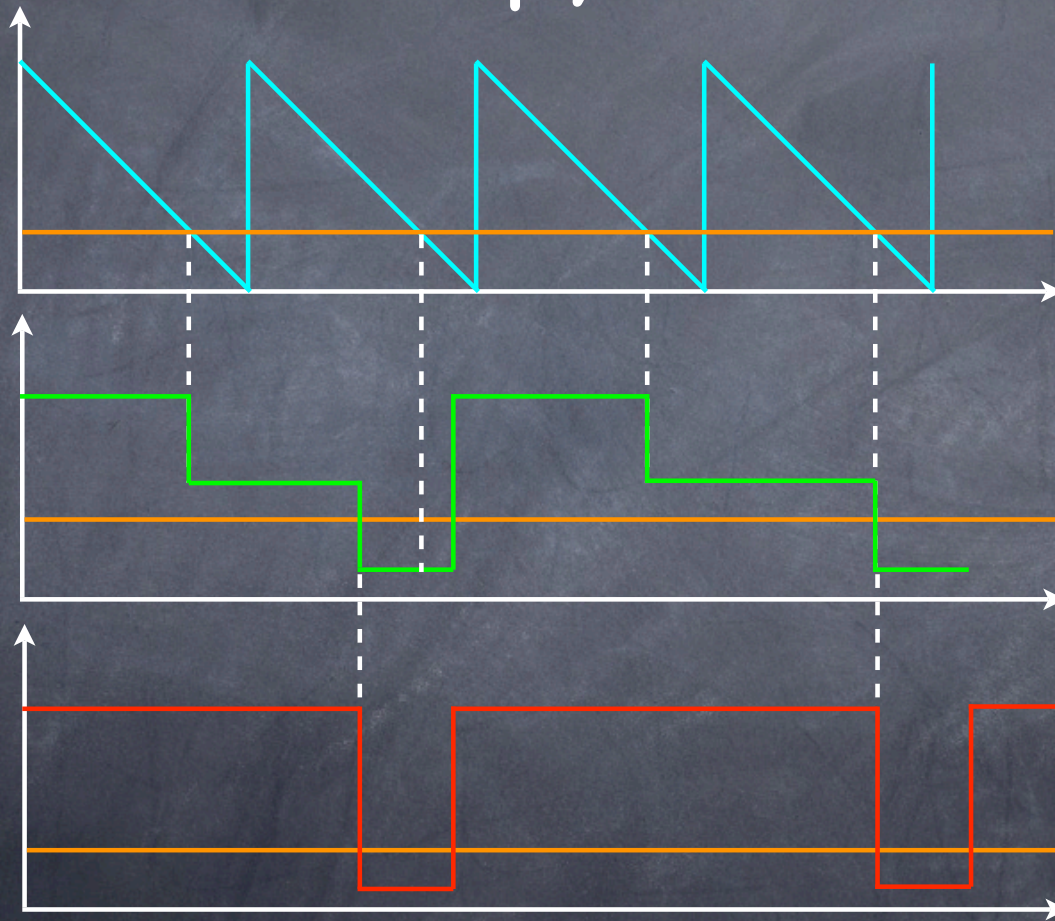
- Tempo discretizzato (time buckets, orizzonte T)
- Domanda **indipendente** (single commodity)
- Capacità produttiva **infinita**

PP con gli MRP

MRP	Material Requirement Planning
MRP II	Manufacturing Resource Planning
ERP	Enterprise Resource Planning

- Tempo discretizzato (time buckets, orizzonte T)
- Domanda **dipendente** (Bill of Materials)
- Capacità **finita** (lead time)

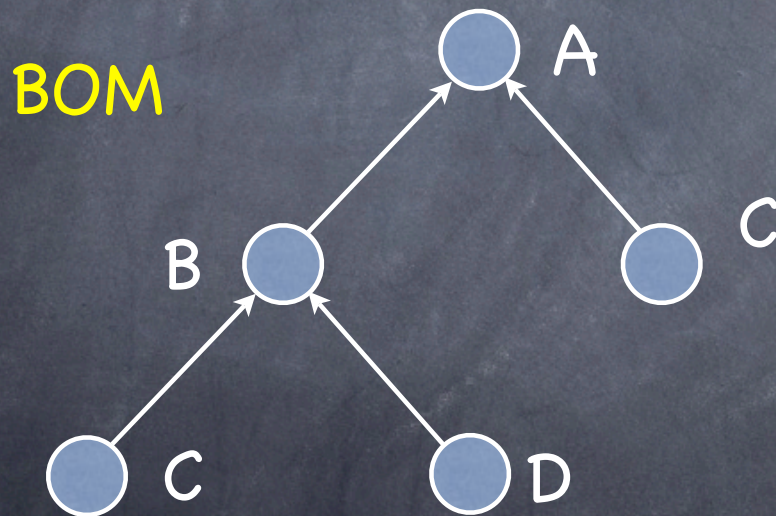
Domanda dipendente: "Lumpy demand"



Domanda dipendente

- **Codici:**

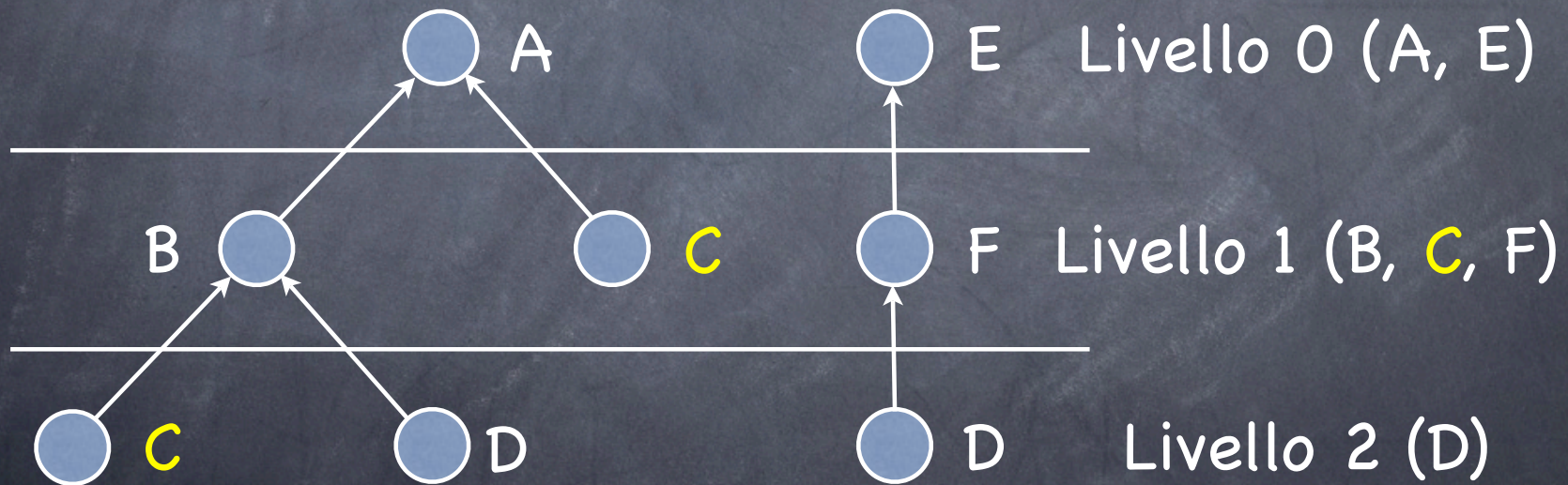
prodotto finito (A) o semilavorato (componenti B, C e D)



La domanda di B, C e D è funzione di quella del codice A

Domanda dipendente

- **Livello** di un codice e "low level coding"

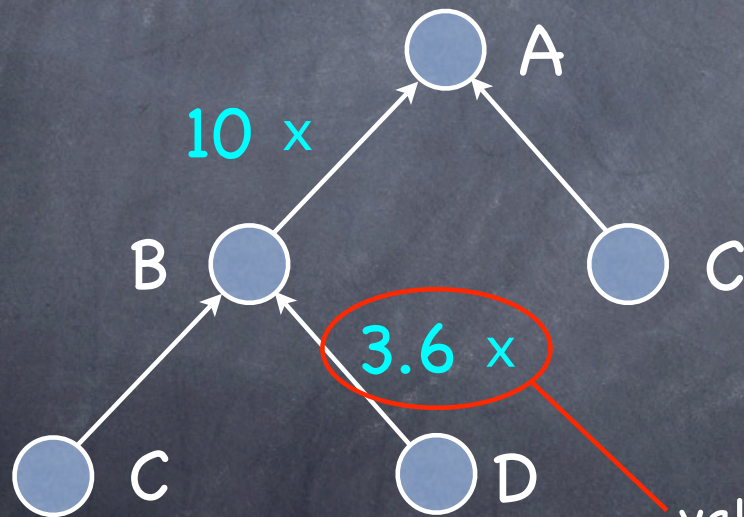


Domanda dipendente

- “Gozinto factor”

Per produrre una unità di A
servono:

11 unità di C,
10 di B,
36 di D,



valori frazionari
(include difettosità)

Logica MRP



Il record MRP

Codice xx	t =	1	2	3	4	5	6	7
Fabbisogni lordi					50			
Consegne attese			20					
Magazzino dispon.		10	30	30				
Fabbisogni netti					20			
Ordini pianificati			20	LT				