7 Lezione
[illegible]

COMPOSIZIONE

Pipeline — Farm
differenza tra farm del II ordine e farm della pipeline

Farm del III ordine: farm composta da farm della pipeline

"PEDIGREE"

Modelli per la pipeline
$T_s = \sum_{i=1}^{n} T_i$ — $E(N)=(N-1)$ — in the right to left
modo parallelo

gode di 3 grande vantaggi

La farm

Ha due livelli di parallelismo:
→ farm → a set of RISC approach
→ farm → farm except to parallel computer.

Consider the pipeline

E una pipeline con 3 stages:

Ci sono 10 stage e 3 sottopipe il sistema non hanno stage slow.

Se ci è chiaro che f e h è chiaro che f che rendono il collo di bottiglia.

Because of the composition I can do something else
→ brings a different level of composition.

Il secondo tempo in quello caso (da tutto il ciclo)
Lo stesso posso farlo per il tempo di stage → $30T$.
Se $n_{cw} = 3$ abbiamo $10T$ quindi abbiamo 3 worker.

Problema in this situazione:
→ non posso con tutti non sempre raggiungo.
→ non posso abbiamo una cosa che non posso quindi il tempo lo metto da parte e il prodotto il secondo non posso farlo.
Il T farmo per 30 per un farm per 10?
Il farm farmo, stringo.
Quindi quello stesso rallentare è sicuro efficiente della pipeline.

Ho farm con:
$10 + 2 \cdot 10 = 30$
Ho pipeline:
$3 \cdot 30 = 30$
La quando cose è efficiente la differenza.

→ Abbiamo a quale livel composizione:

COMPOSIZIONALITÀ

→ una pipelline → ↓ library
→ Stesso problema → Mismatch

Se composizione quale tra pipline:

Stesso problema

two farm composition model

Se delle differenze in cui:
Assumiamo delle parallel

$Pipe(Seq(p), Seq(farm))$

$T_s < \max\{t_p, t_f\}$
perché quella è immagine in 2 [illegible]

Se ho 3 farm farm farm pipeline:

$farm(X, Y) \equiv$ composizione (X, Y)

Positiva dimensione
→ la left to right
pipeline indistinto
→ la right to left

Se una farm è composta

farm dimensione
→ la left to right
farm indistinto
→ la right to left

Il che fa S left to right ed è poi farm in più sono stati in a Comp. Pipe il tipo normale farm.

PIPELINE
S
S
S