

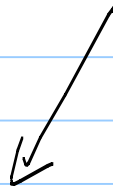
Traattamento dello stato

Note Title

18/03/2009

form $f = \text{fun } x :: rx \rightarrow f(x) :: (\text{form } f \text{ } rx);;$

form $f \text{ } s \text{ } x :: rx \equiv (f \text{ } s \text{ } x) :: (\text{form } f \text{ } (\bar{f} \text{ } s \text{ } x) \text{ } rx)$



ordinamento



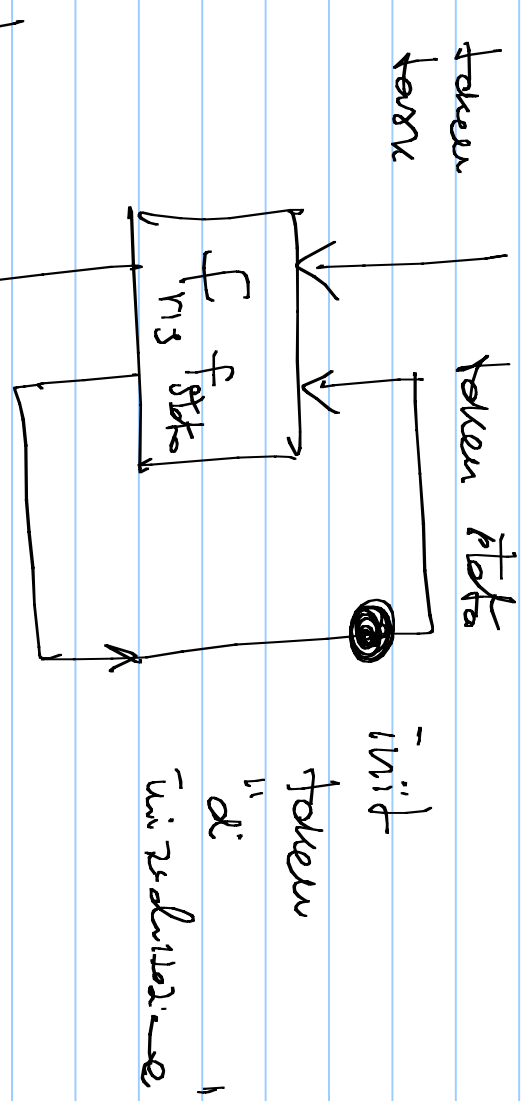
sincrono/implementazione

$f = \langle f_{rs}, f_{sta} \rangle$

Data flow

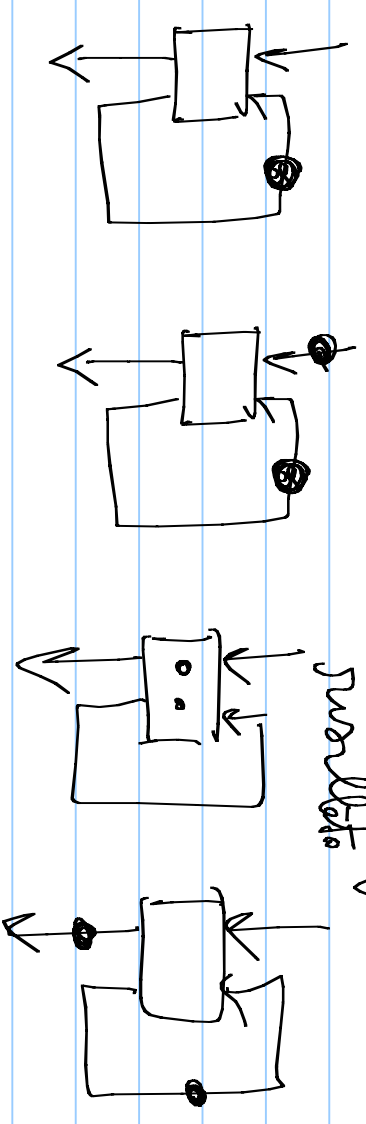
deli \equiv token Non canonica "Località"

Sol tipica



token

swallo



Modello

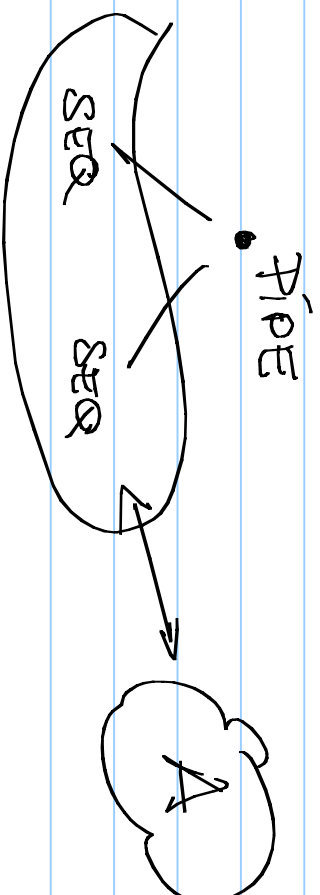
tecnica

Requires - interpret MSF distributive

$S_k ::= S_k \text{ with } S$

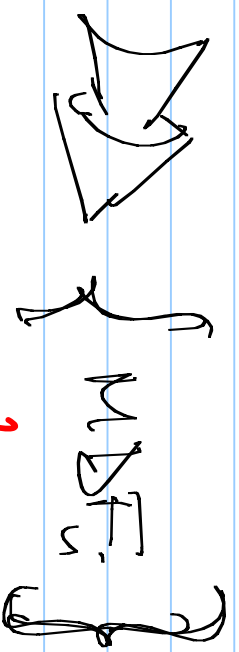
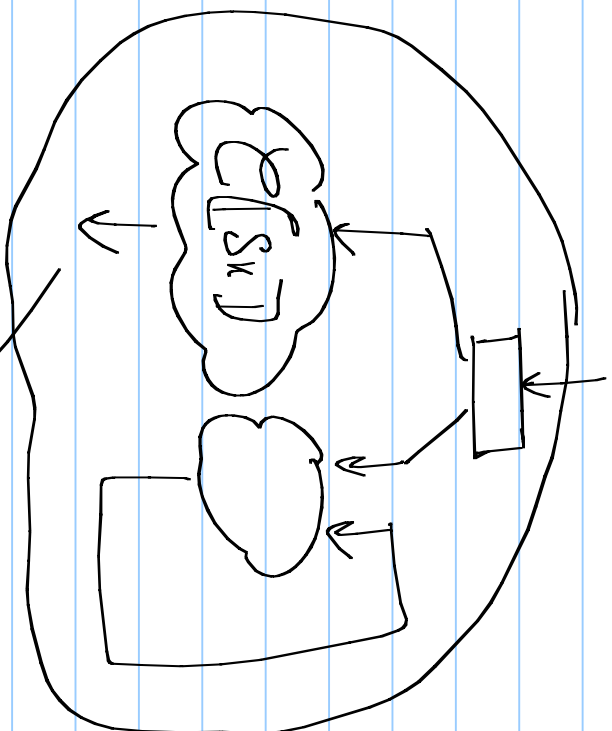
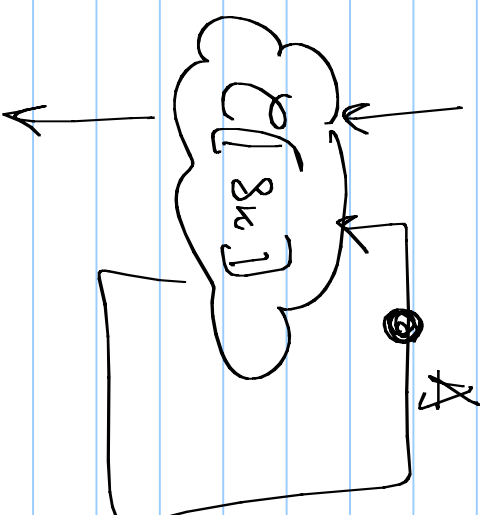
$S ::= \langle \text{State} \rangle$

$\text{pipe}(seq(s_1), seq(s_2)) \text{ with } A$

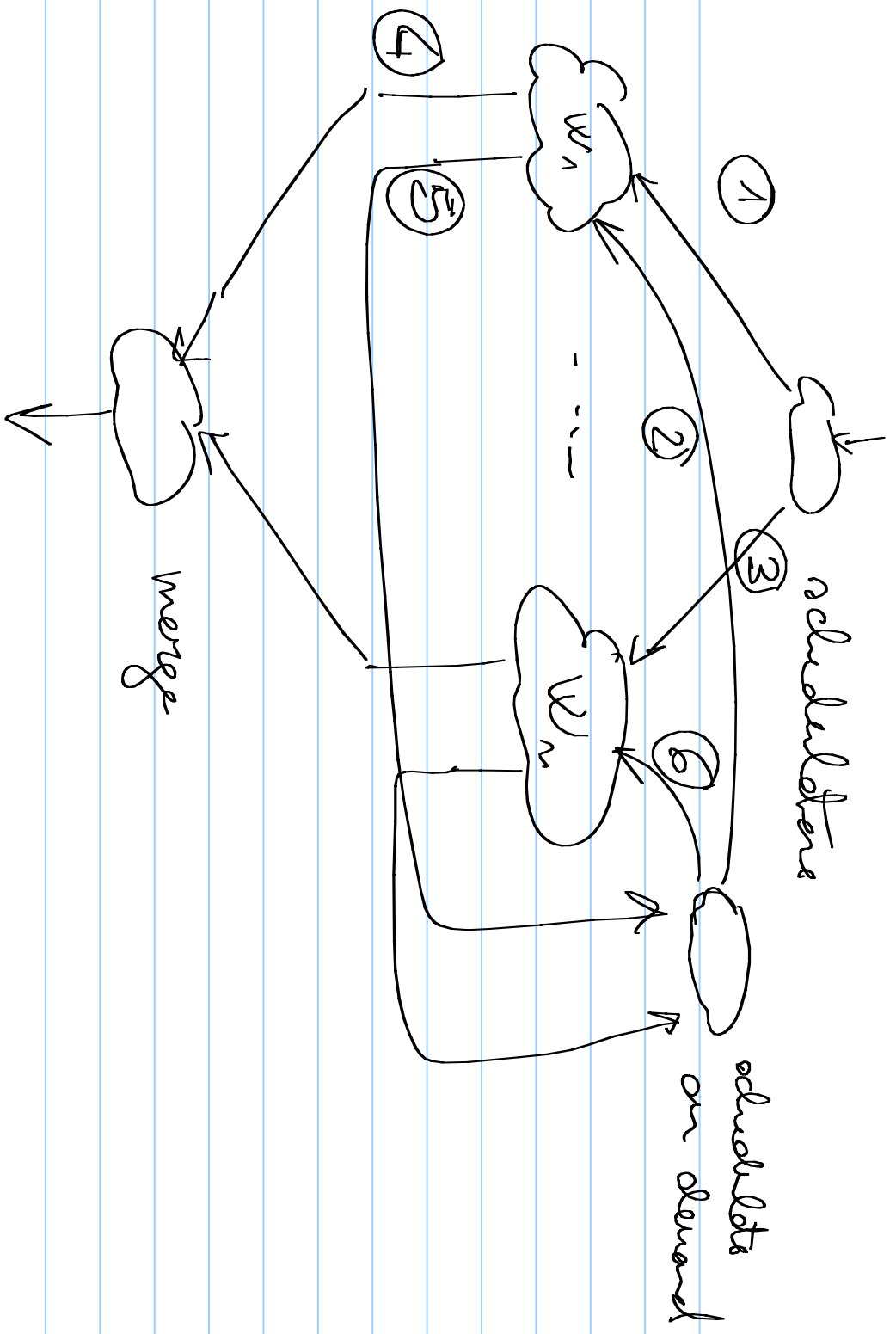


$E[\Phi_k] \Rightarrow \text{MDF steps}$

$E[S_k \text{ with } S_t] =$



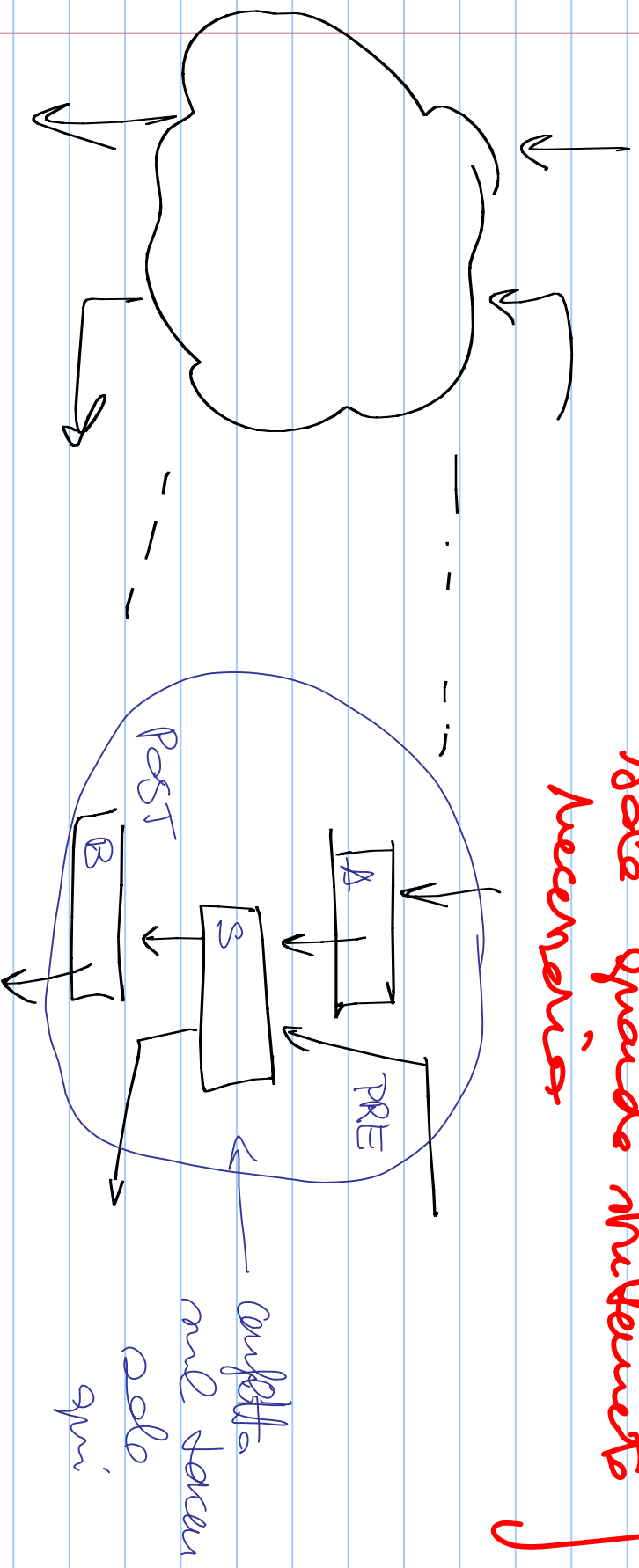
Pin qm hula ok xalo-see!



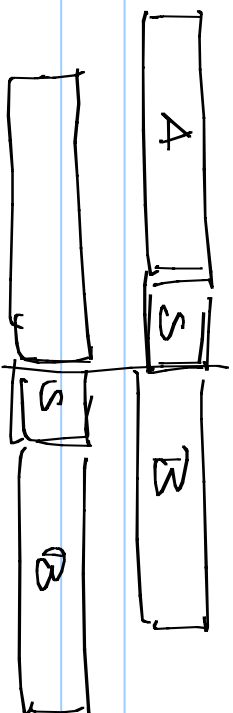
+ intelligenza

modulare e gerarchica DF

forza di stato risultante
dalla grande moltiplicazione
necessaria



W1



$A + B \times s$

Consente
uso efficiente

di un vettore

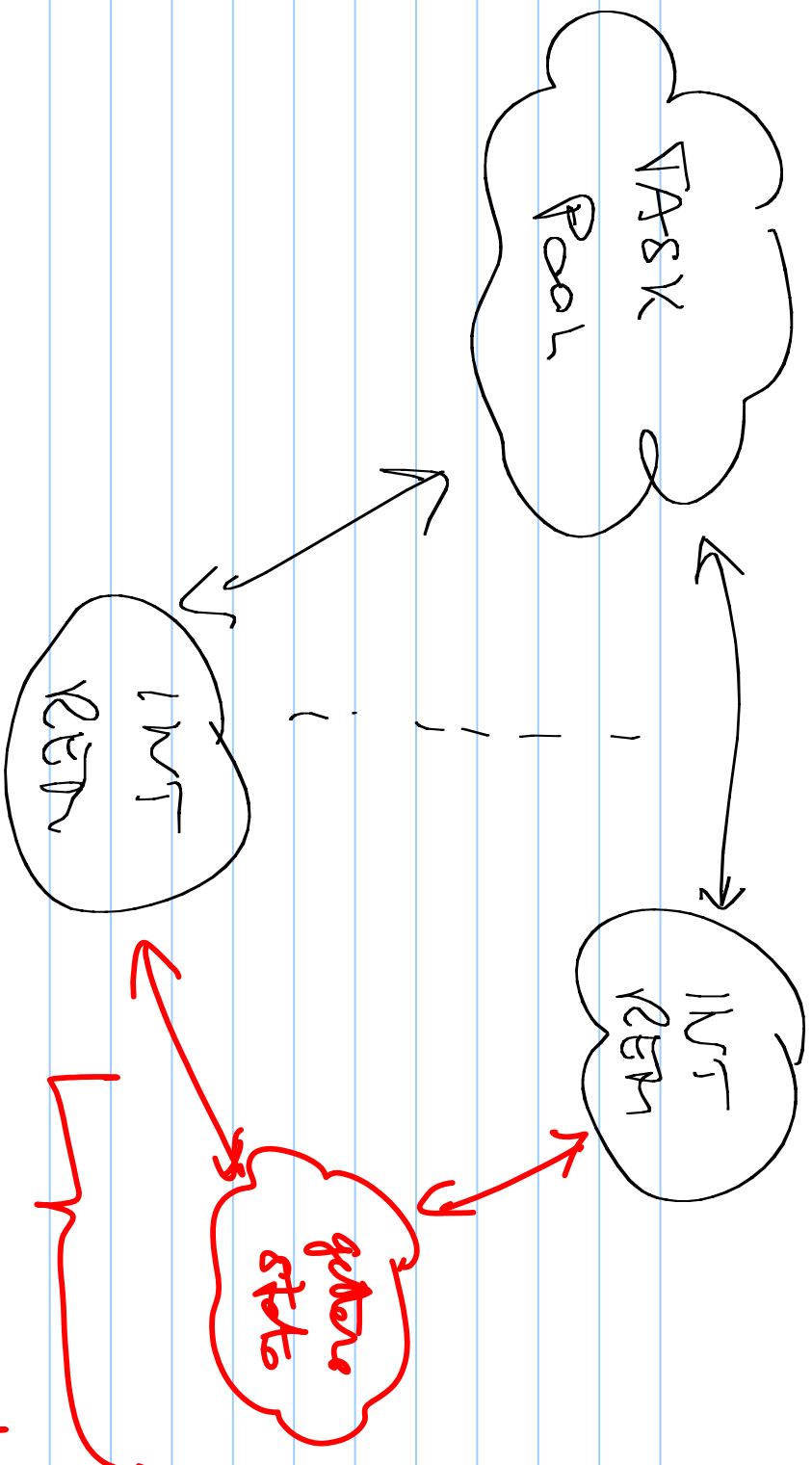
FUNZIONE

→ con operazioni 10^9 volte

→ non necessariamente
associative e commutative

SSE

Non ci interessano l'ordine
del calcolo dei vax



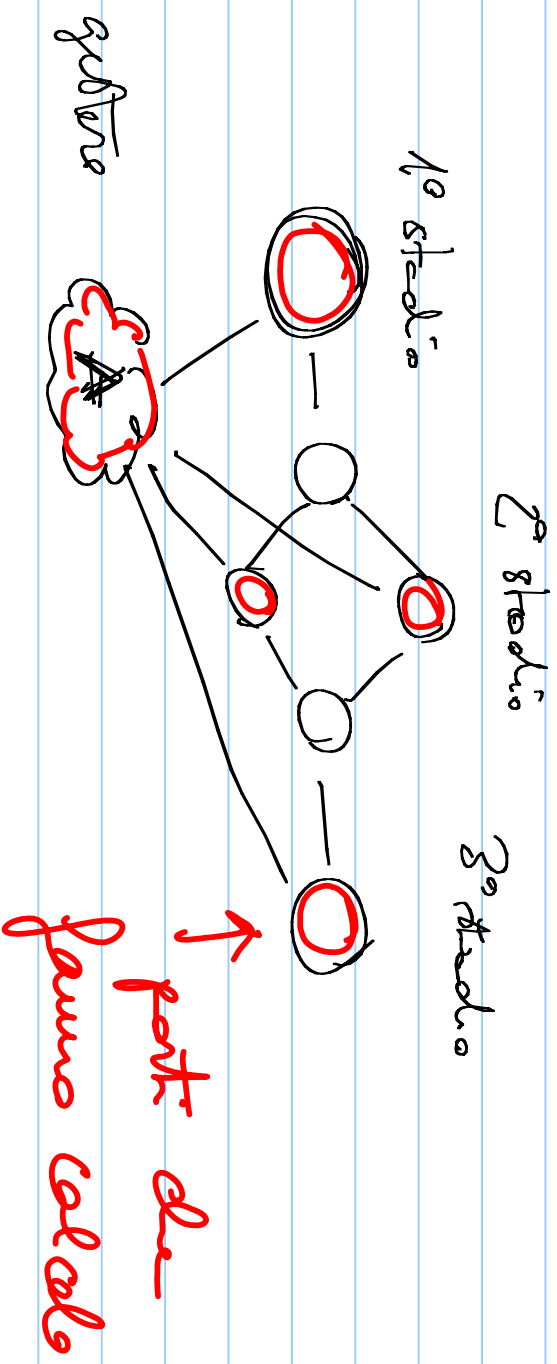
Come accade a Task pool (control nodes)
No operatori del fatto che le op
Done in generale + dunque

CONFERENCE Pa } template

STATO

↳ Selenovai deo analogie

template pipe (---) write A



CONFRONTO

TEMPLATE

MBF

Servizi simili:

Occorre comunque

prevedere un

manager / reporting

shulha dot

Caratteristiche x

Manutenere e

Atto

variabili x calcoli



con parte "S"
costa

S
T
A
T
O

TEMPERATURE

HTF

E
F
F
F
I
C
I
E
N
Z
A

Quando funziona
funziona "meglio"

Meglio sempre
con Computazioni
Megleni

nel caso di

Computazioni
"Megleni"

deriva dalla struttura
dell'interprete
della macchina + TARR
Pool

Es: TARR

con test che

impiegano \approx lo stesso
tempo oppure con scheduling dinamico "on demand"

Es: ASSIST vs ASSIST
"denice" vs "dynamica"

COMP RETE

5% + veloce

COMP IRRETS

40-60%

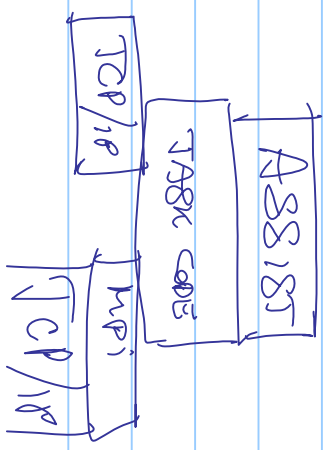
più veloce

Lib di comunicazione

Lib di concorrenza

TCP/IP

Modich



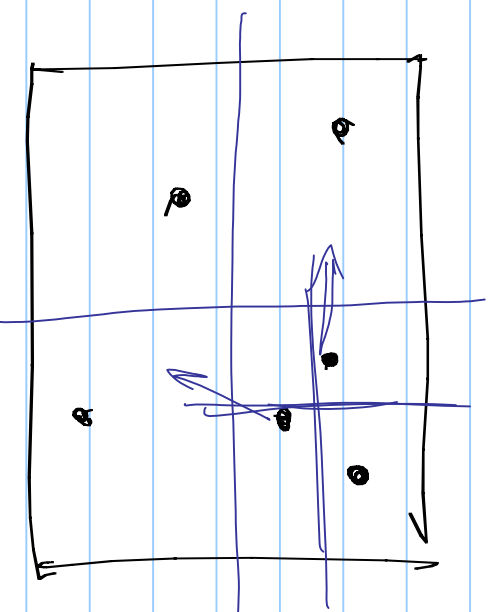
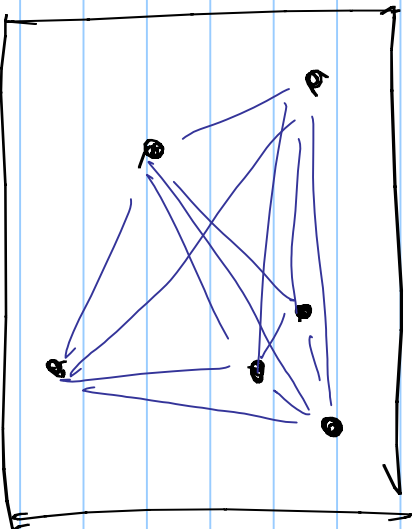
Applicazioni "mescolanti" "classiche"

N -body

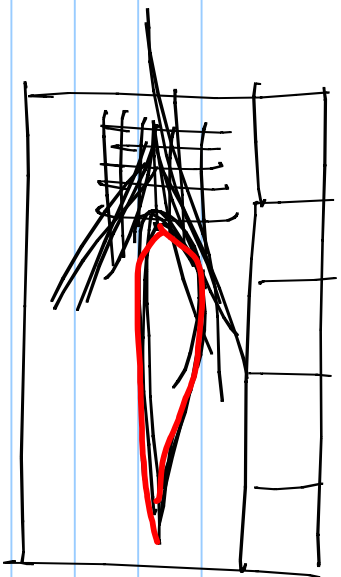
dati $\langle x, y, z \rangle$ e \vec{v} iniziali

tecnica e percorso di

N corpi dopo Δt



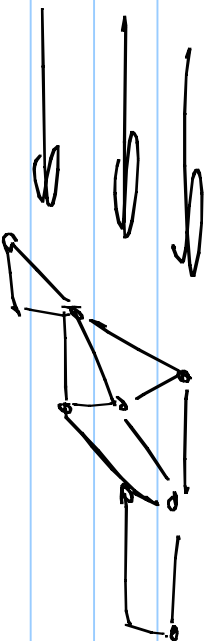
Multi grid



fluid
domain
(air area)

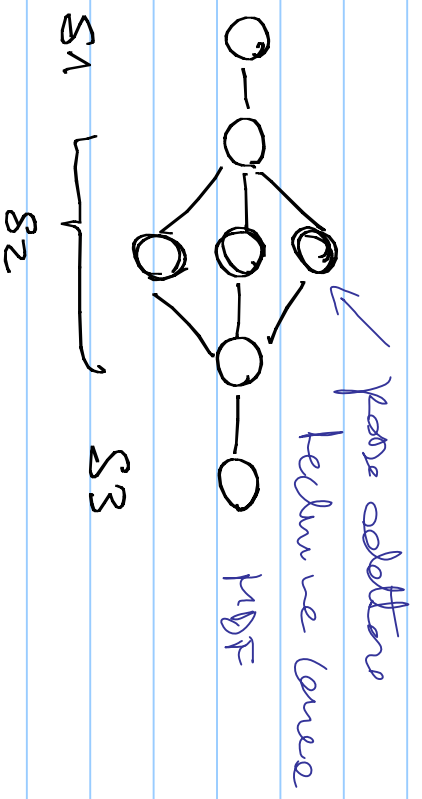


cross cell



TEMPLATE

MDF



F A U L T



holleurets dei fault

catetofici

plans an
ultermet

\bar{e} + complere

(ridouanza)

due depairing
+ superinfine
(roll back)

leuiche "dornide"

ridouanza

Nolto
Nero
anetici

T O L E R A N C E

*

PROBLEMI:



* quando check point ?

↳ occorre punti "safe"

* dove memorizzare il

check point ?

↳ dove essere

accennate da altri

x poter "catch up" e PE fault

* come costruire i vari

check point

↳ occorre mantenere

lo stato

* come effettuare il

restart



Header con gli offset

Nel TP

si "incanalano" i dati

ogni volta che si interviene

restart

e in caso di

fallimenti e

① reinserire nel TP

firmare e non

calcolata

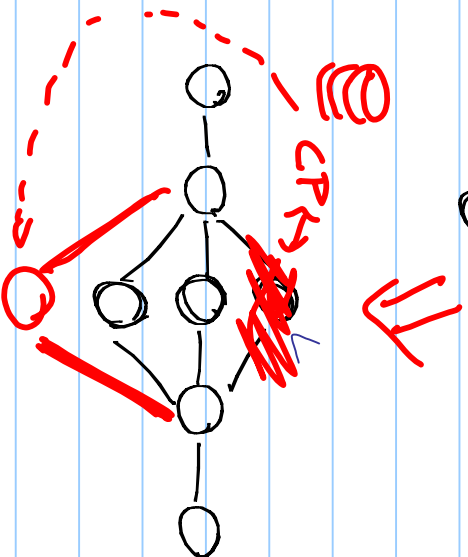
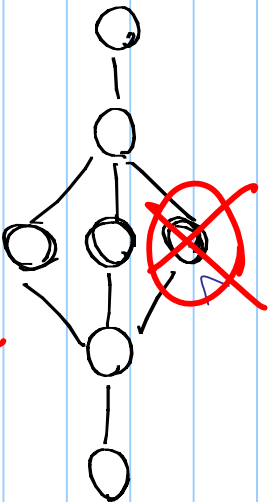
②

come viene

interpretato restart

↳ accare Supertore
Le computazioni locali

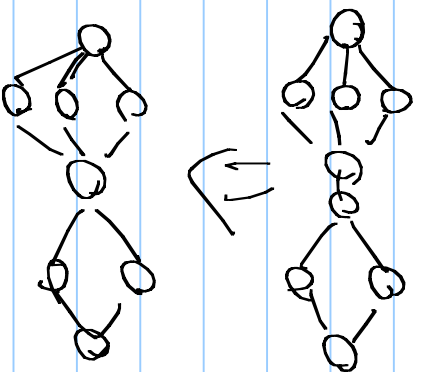
⊕ Le strutture di
interconnessione



TEMPLATE

INDF

di istruzioni
(notizie)
della rete dei
processi



Neppure bene
la struttura

risultare a
livello sorgente
camminare il
grafo INDF

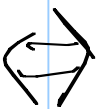
Una volta interpretato
dichiarato da
uno per eseguire
il grafo

① T T H - Z Z A Z A - Q W -

$f_{\text{orm}}(p_{\text{re}}(s_1, s_2))$ se $t_{s_1} \neq t_{s_2}$

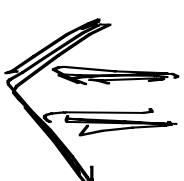


$f_{\text{orm}}(p_{\text{re}}(f_{\text{orm}}(s_1), f_{\text{orm}}(s_2)))$



$p_{\text{re}}(f_{\text{orm}}(s_1), f_{\text{orm}}(s_2))$

meglio



coniere
whisker E_0

"Poma
Normale"

Seipree

struttura del codice
congiunto con parte
una rete di macini
diverse e livello
di implementazione

sedle di' necessarii'

O T T M
②

para / dove
obiettore e
aceto

Sempre

(A volte due sempre)

a almeno

A volte due sempre
tempeste

una volta x tutte quando
implementi e' interpreti

Passo dove tempeste
de' di spesso

Adesso per i' necessarii'
uh. Bisogna!