# 12AFT-ARCHIVIATION

#### OBBIETTIVI:

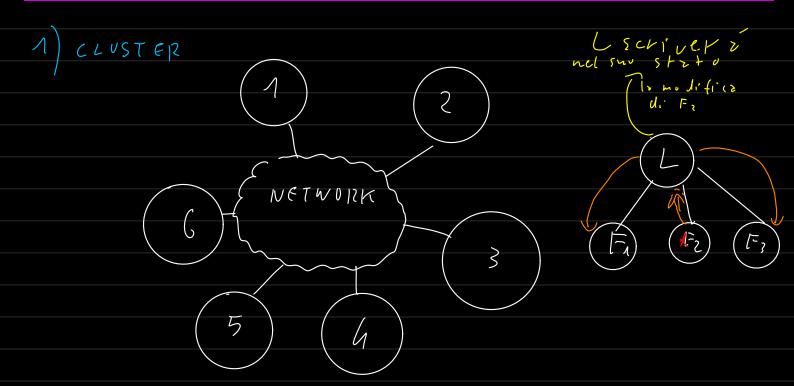
1- CREDZIONE SISTEMA DI ARCHILULA ZIONE

DISTRIBUITO SENZA CENTIZACIEZA ZIONE (CLUSTER)

2- UPLOAD FILES (Mrite)

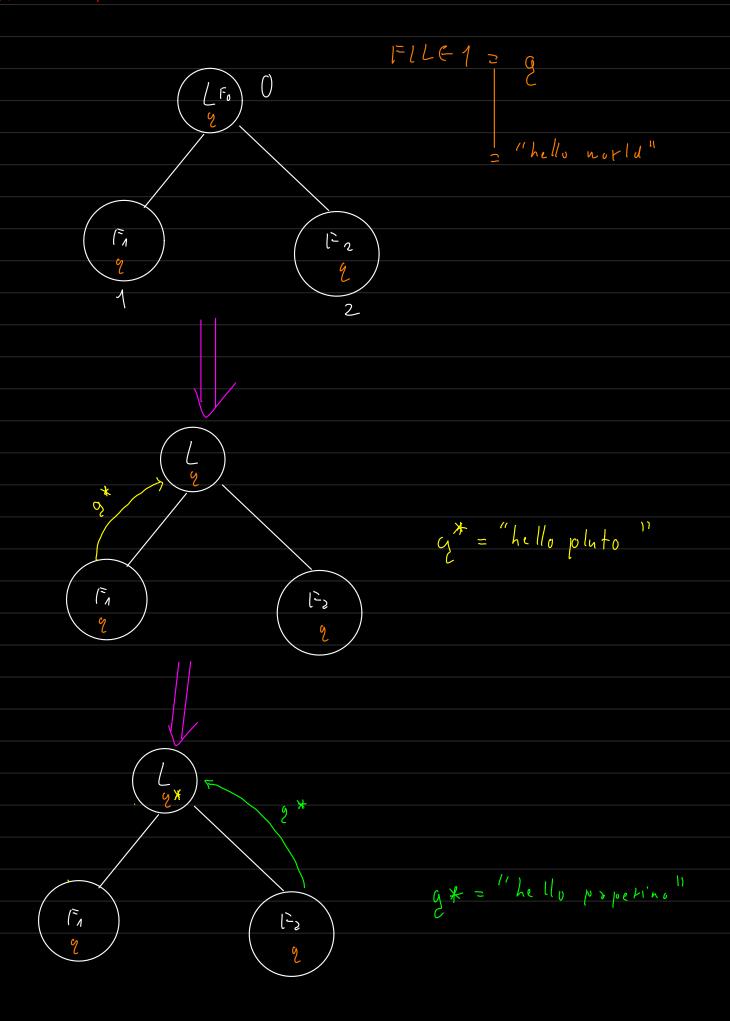
3- DOWNLOAD FILES (Je ed)

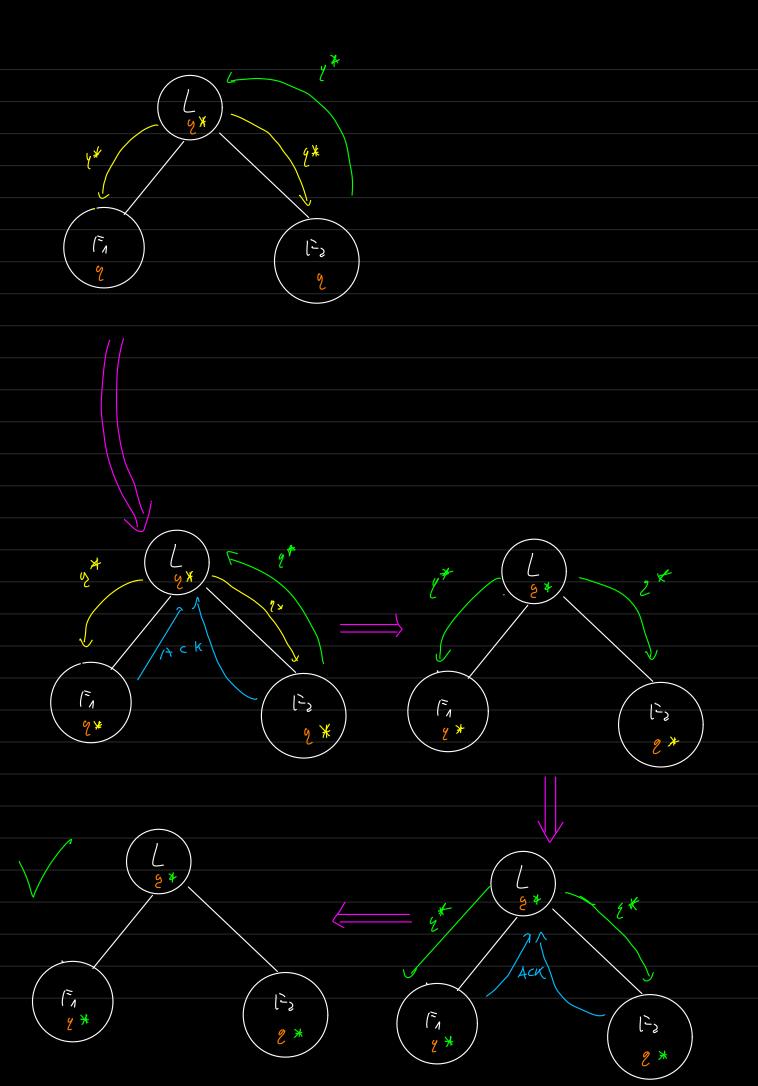
4- DELETE FILES (Je lete)



INVARIANTI!

7- Tutti i nudi converguno allu stessu statu (2 un certo punto auranno gli stessi dati)





## Definizione dei nodi:

## - VIRTUAL MACHINE:

llantengo (ovte isolamento dei nodi, mantengo indipendenza dei nodi mantengo potenziali grosse differenze trainodi, non ho, possibil mente, dipendenze comuni tra i nodi.

## Comunica zione:

- trammite HTTP: -formato invio dati: JSON

#### STORING:

- NO FILESYSTEM DISTRIBULTO
- OGN NORO, interremente, deve sucre un filesystem per funzionare
- co stato interno di ogni nodo

  e uno directory con ell'interno

  tutti i file dove ogni file

  zvré un ID che verré generato

  z partire della hesh di;
  - virtual directory nome del di storiny Eile

### LEADER ELECTION:

Ogni nodo ha un 10

evolutione di Bully elgorithm:

oqni nodo he dre timeont:

1-timeont heerthbit Leeder: unico per tatti
2-timeont invio richieste elezione: rondon su ogni nodo.

(sindice quento tempo un nodo deve ettendere pirime di invière une richieste di elezione

Poi ogni nodo:

- se non he indetto un elezione occetto

e invis à tutti 1'10 delle persone che

vote, Ogni nodo conto chi hopiri

voti e grando c'è una maggioranea

il novo leader e eletto

