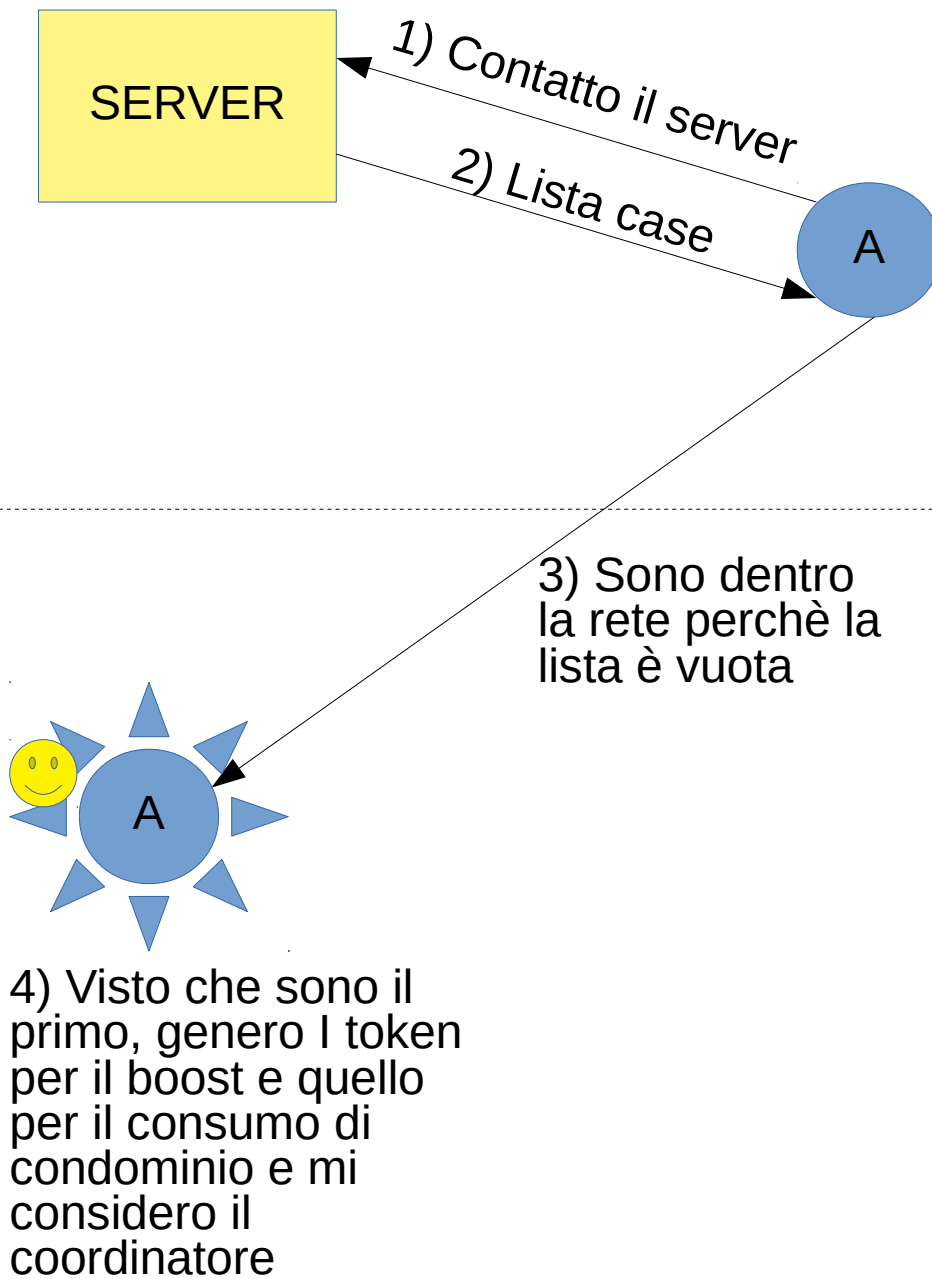
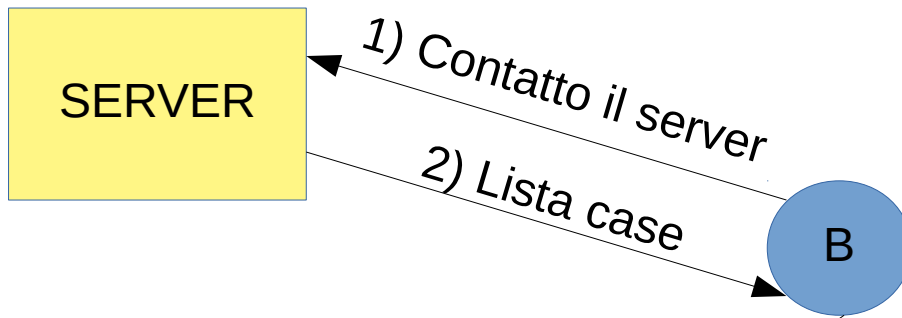


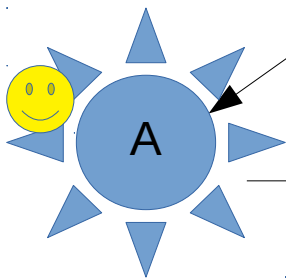
Set-up della rete



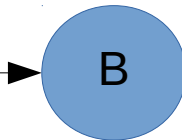
Set-up della rete



3) Contatto A

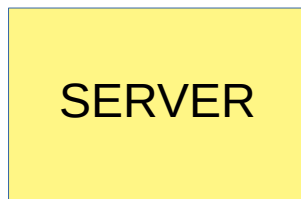


4) Visto che sono da solo nella rete rispondo subito



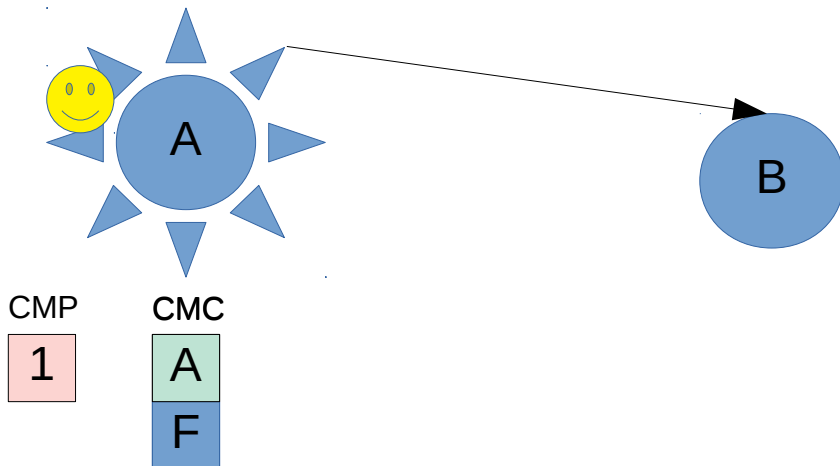
5) Sono dentro la rete, il mio successore e predecessore sono entrambi A, prima di inviare medie aspetto la sincronizzazione

Set-up della rete



1) Ogni nodo ha 2 code di messaggi che gestiscono le misurazioni,
Una Coda Messaggi Confermati (CMC) e una Coda Messaggi Pendenti (CMP)

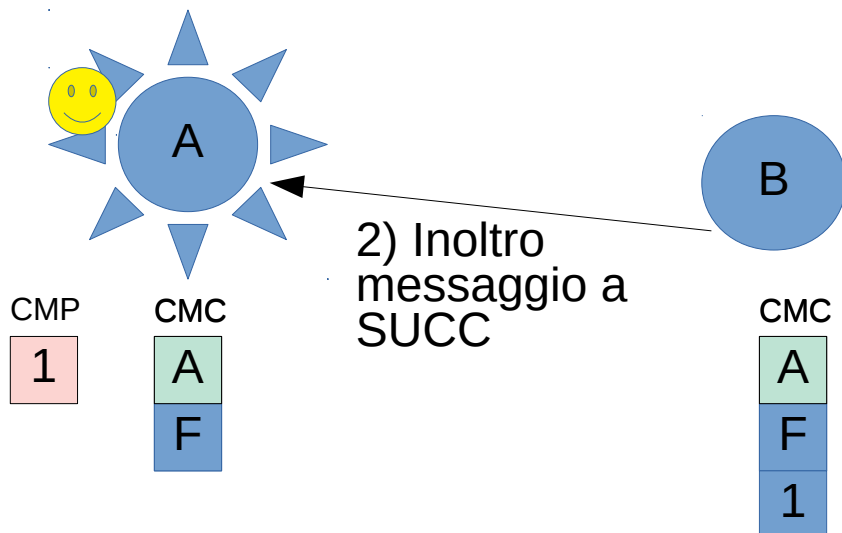
2) A genera la prima misurazione (1), mette una misurazione fake (perchè è il coordinatore) nella CMC e 1 nella CMP.
Impacchetta 1 in un messaggio SYNCH e invia



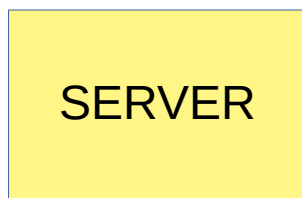
Set-up della rete



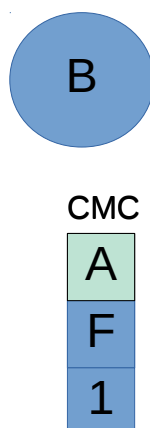
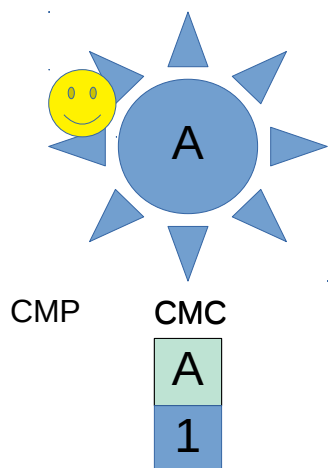
1) B riceve il messaggio e dal momento che è SYNCH aggiunge una misurazione fake e la misurazione 1 nella CMC



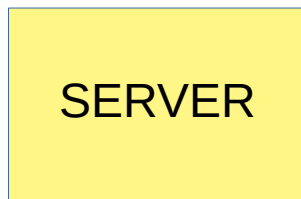
Set-up della rete



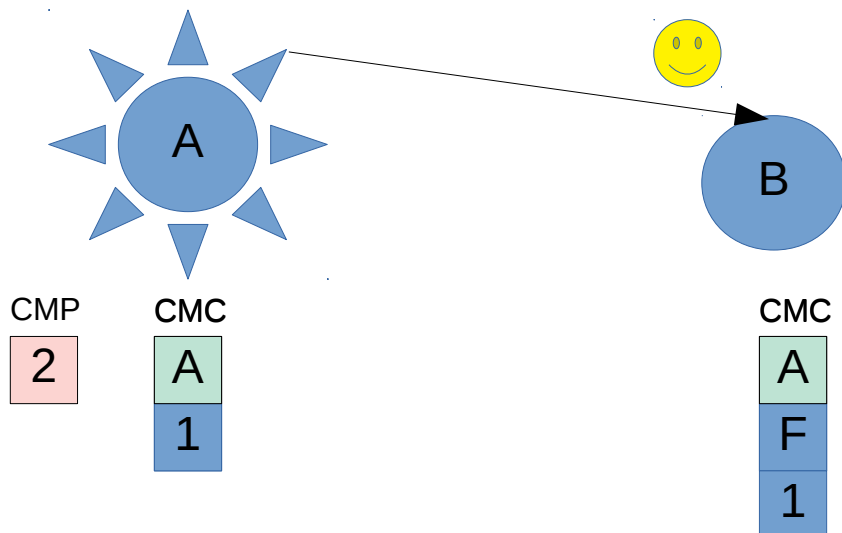
A riceve il messaggio che aveva inviato, sposta la misurazione 1 da CMP a CMC, non lo inoltra più e calcola il consumo di condominio, andando a consumare F (caso speciale)



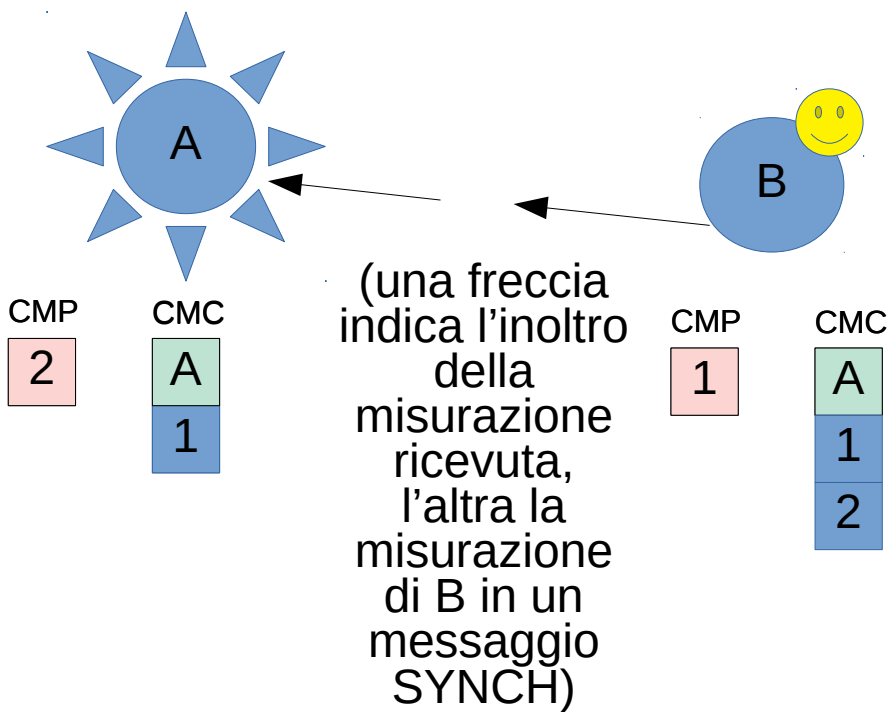
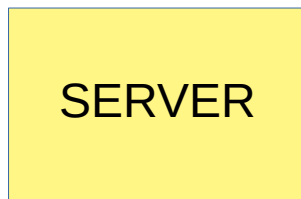
Set-up della rete



A ora che ha un suo
messaggio nella
CMC può inviare il
token per consumo di
condominio (smile) in
piggyback a una
misurazione

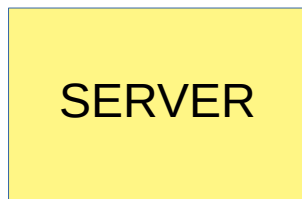


Set-up della rete

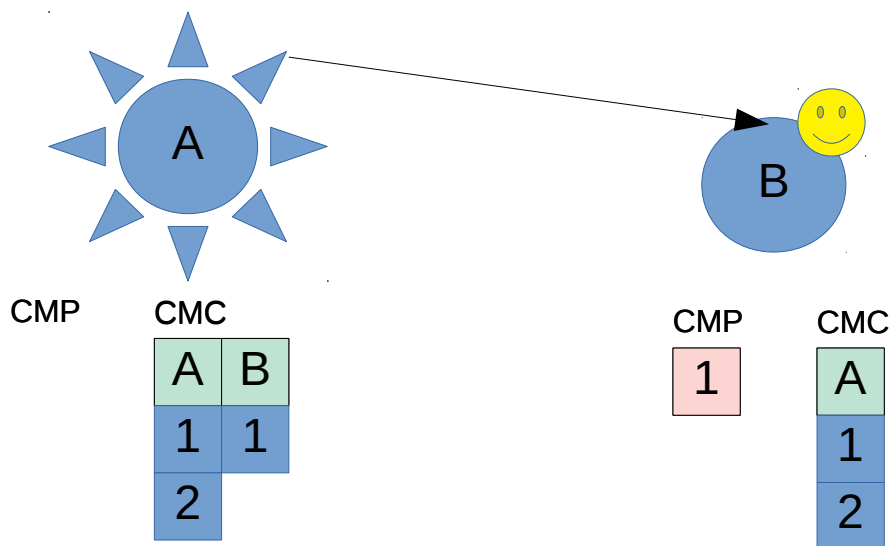


B ricevendo il token per consumo di condominio lo calcola, andando a consumare F. Ora che ha ricevuto il token può inviare una media con messaggio SYNCH

Set-up della rete

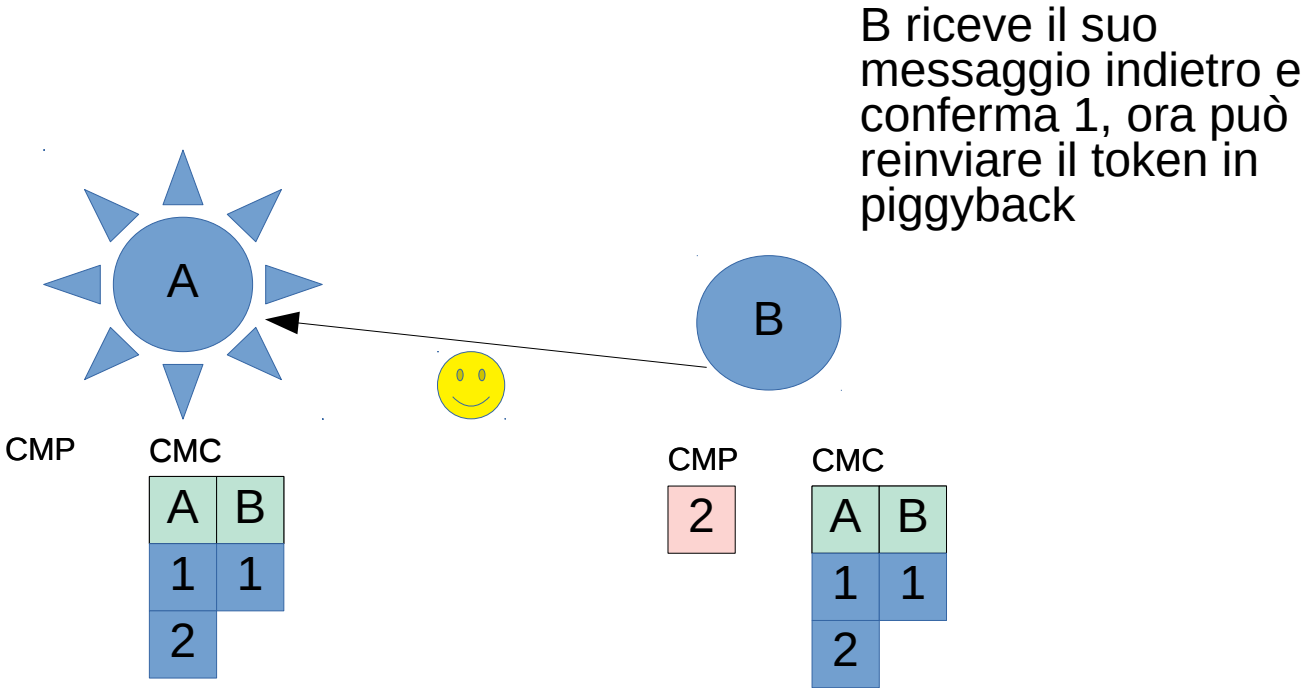


1) A riceve il suo messaggio indietro e conferma 2 (non lo inoltra)

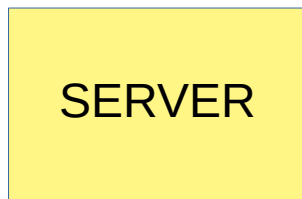


2) riceve il messaggio SYNCH di B, aggiunge la misurazione a CMC, rimuove il SYNCH e lo reinoltra come messaggio normale

Set-up della rete

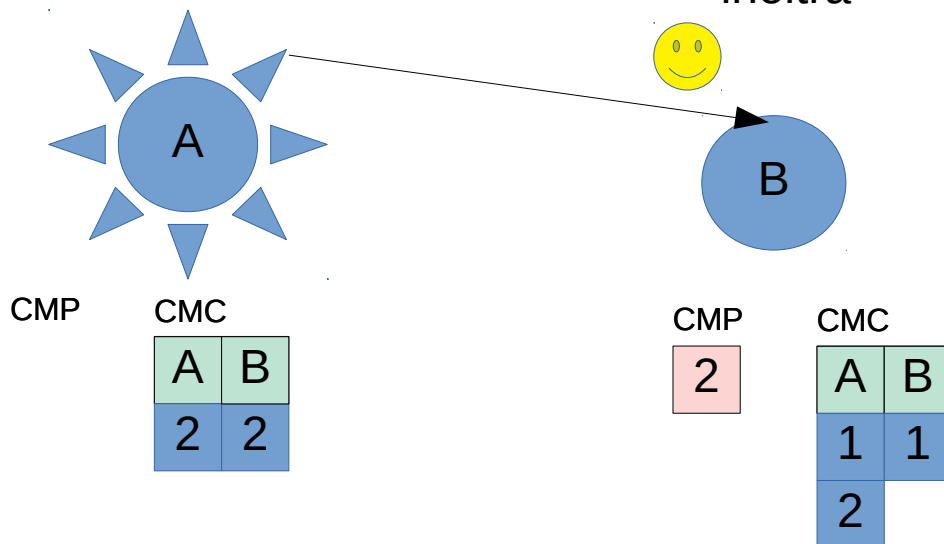


Set-up della rete



1) A aggiunge la misurazione 2 di B a CMC, ricevendo il token calcola il consumo di condominio andando a consumare le prime misurazioni di A e di B

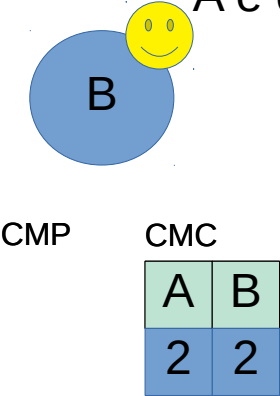
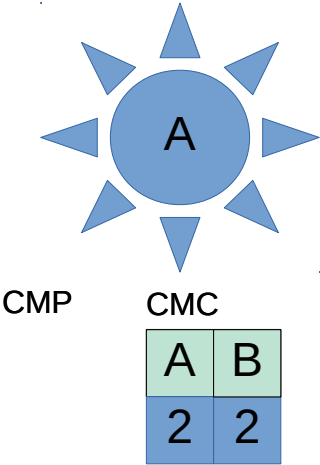
2) Visto che A ha ancora un messaggio suo nella CMC lascia il token sul messaggio che ha inviato B e lo inoltra



Set-up della rete



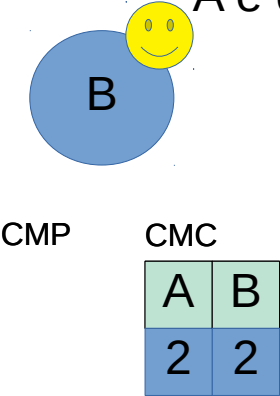
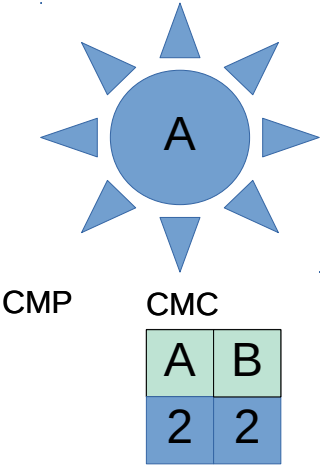
B riceve indietro il suo messaggio e conferma 2, ricevendo il token calcola il consumo di condominio andando a consumare le prime misurazioni di A e di B



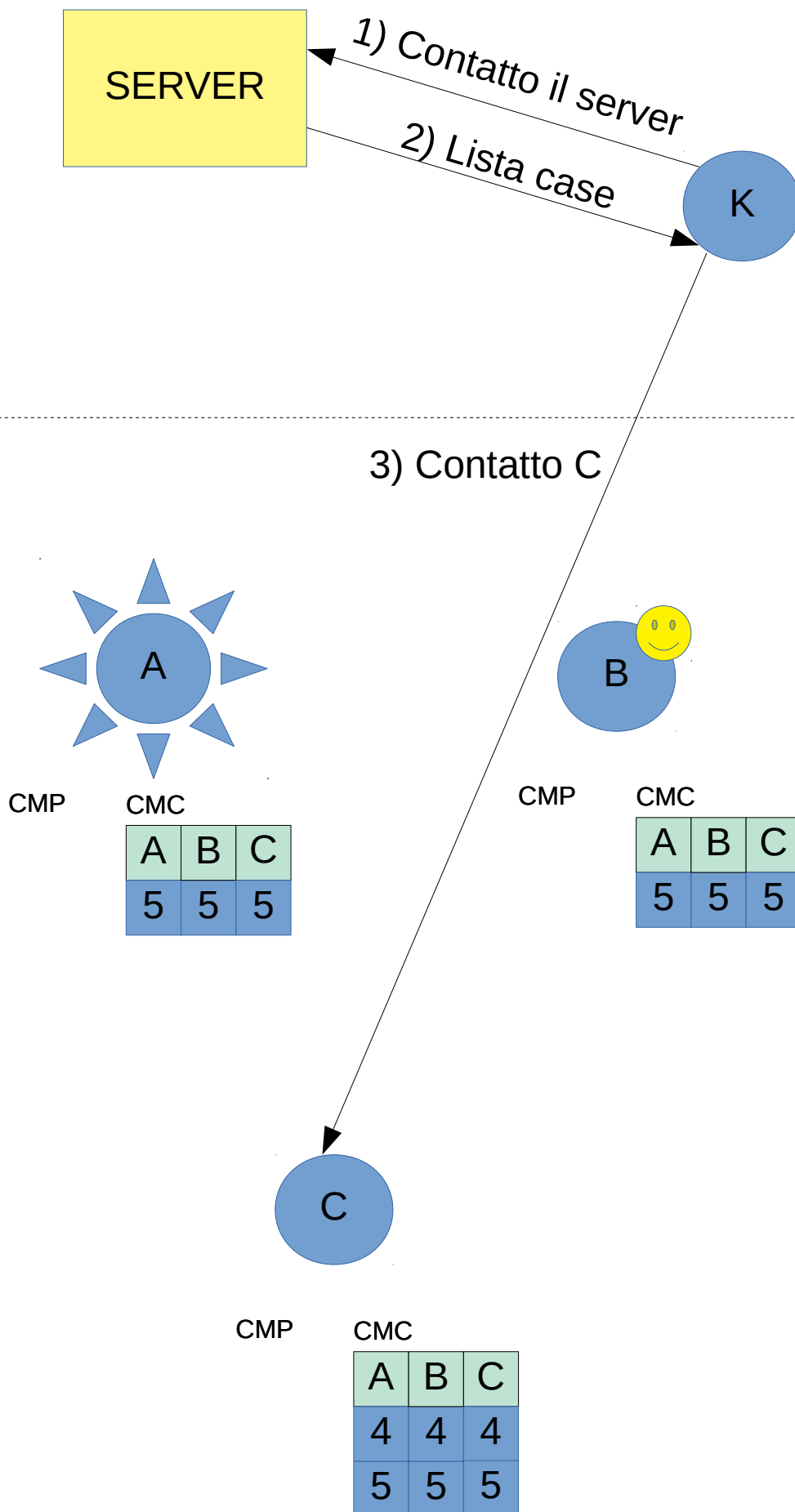
Set-up della rete



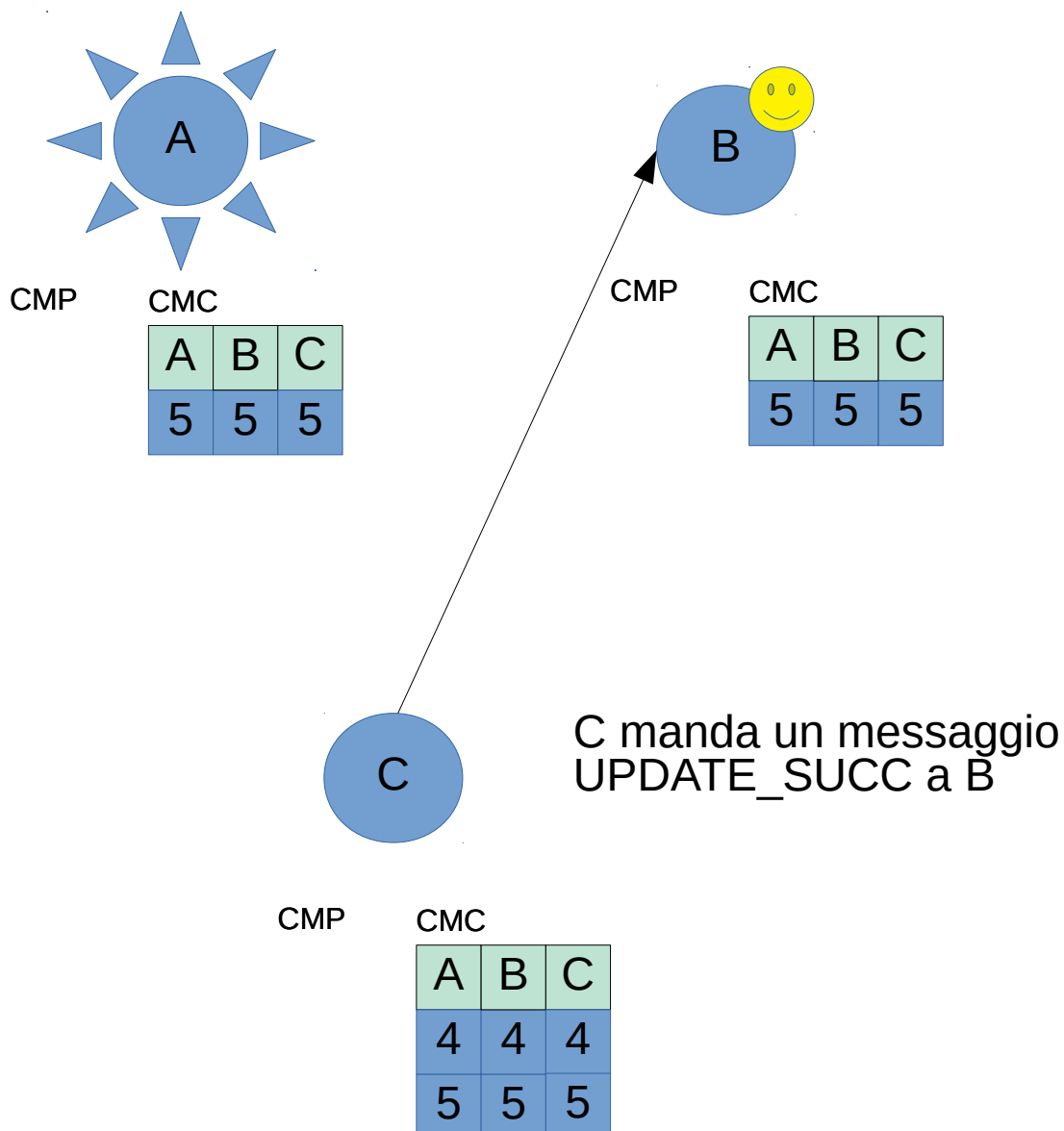
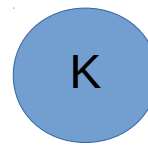
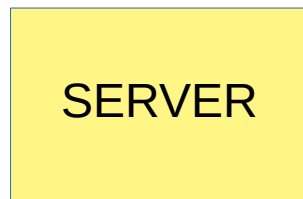
B riceve indietro il suo messaggio e conferma 2, ricevendo il token calcola il consumo di condominio andando a consumare le prime misurazioni di A e di B



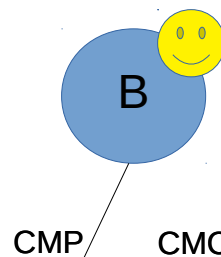
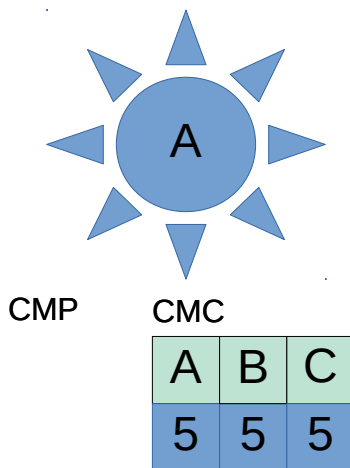
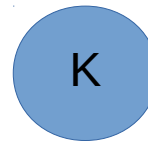
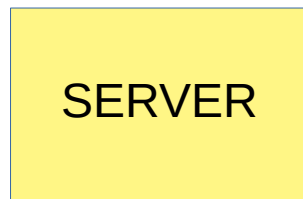
Funzionalità del messaggio SYNCH



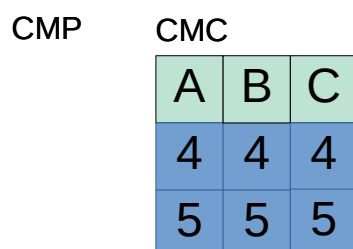
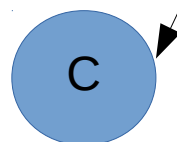
Funzionalità del messaggio SYNCH



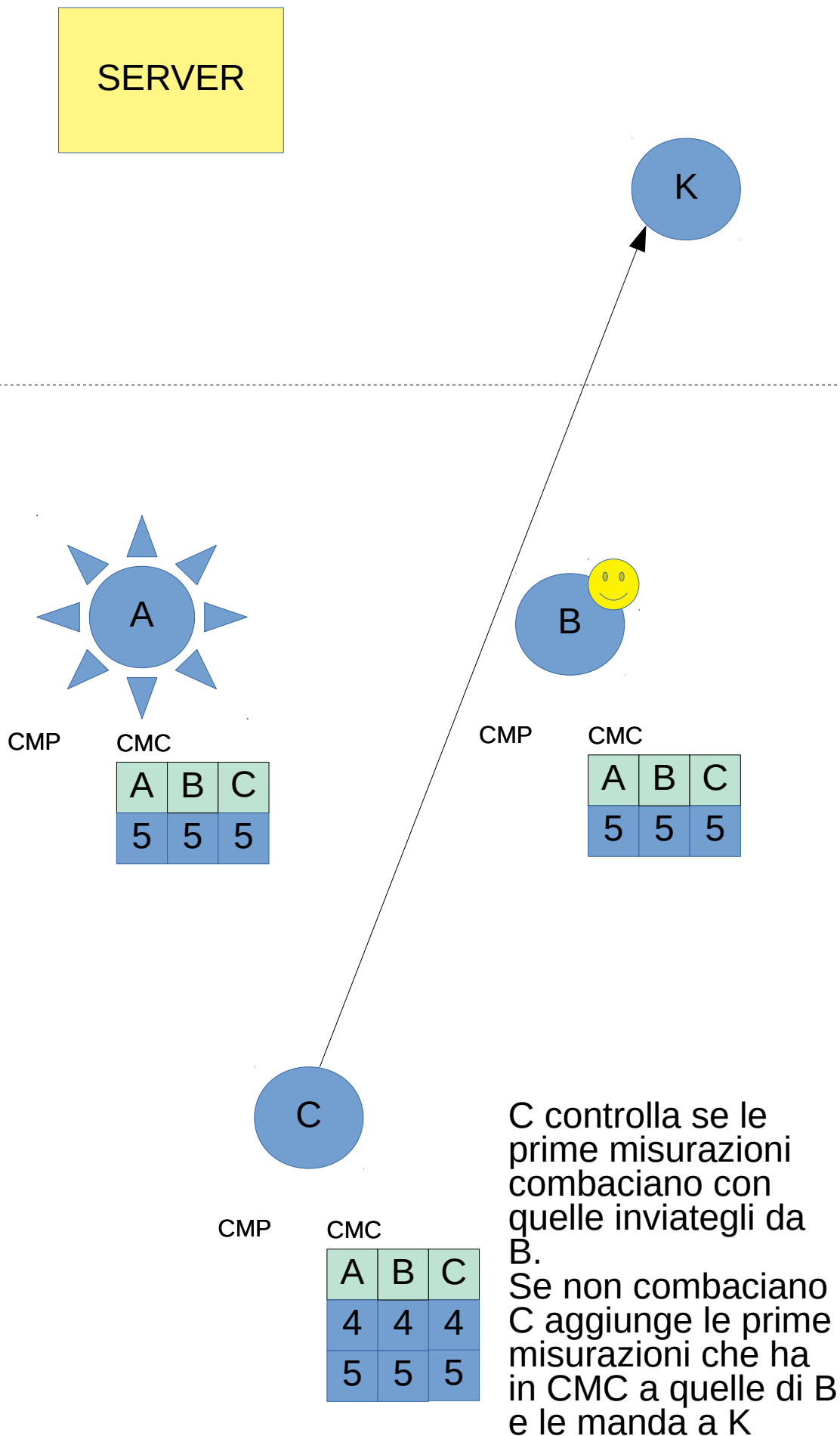
Funzionalità del messaggio SYNCH



B risponde ACK, mandando anche tutte le sue misurazioni (sia CMP che CMC)

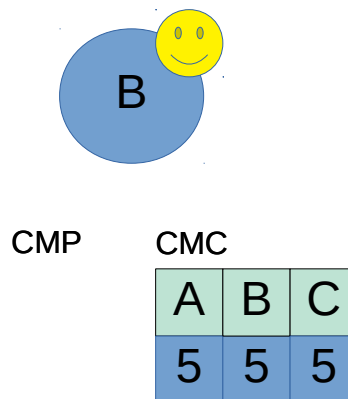
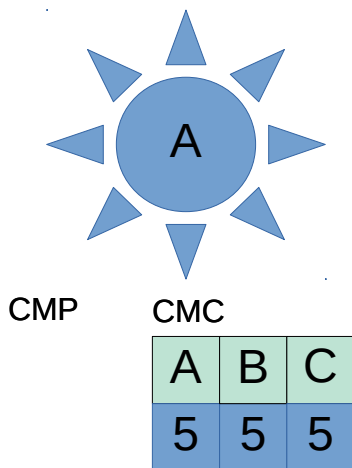


Funzionalità del messaggio SYNCH

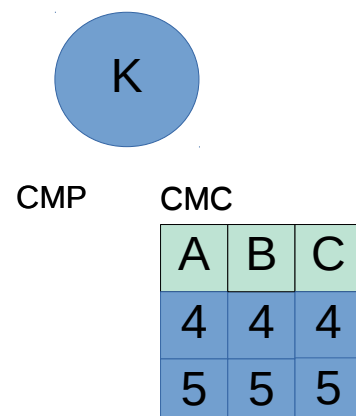
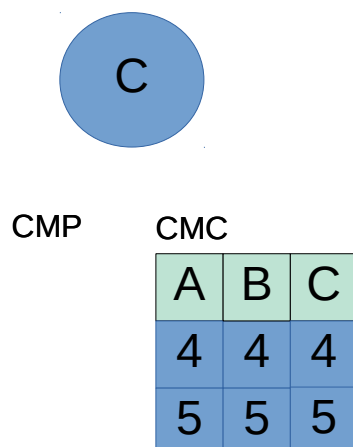


Funzionalità del messaggio SYNCH

SERVER

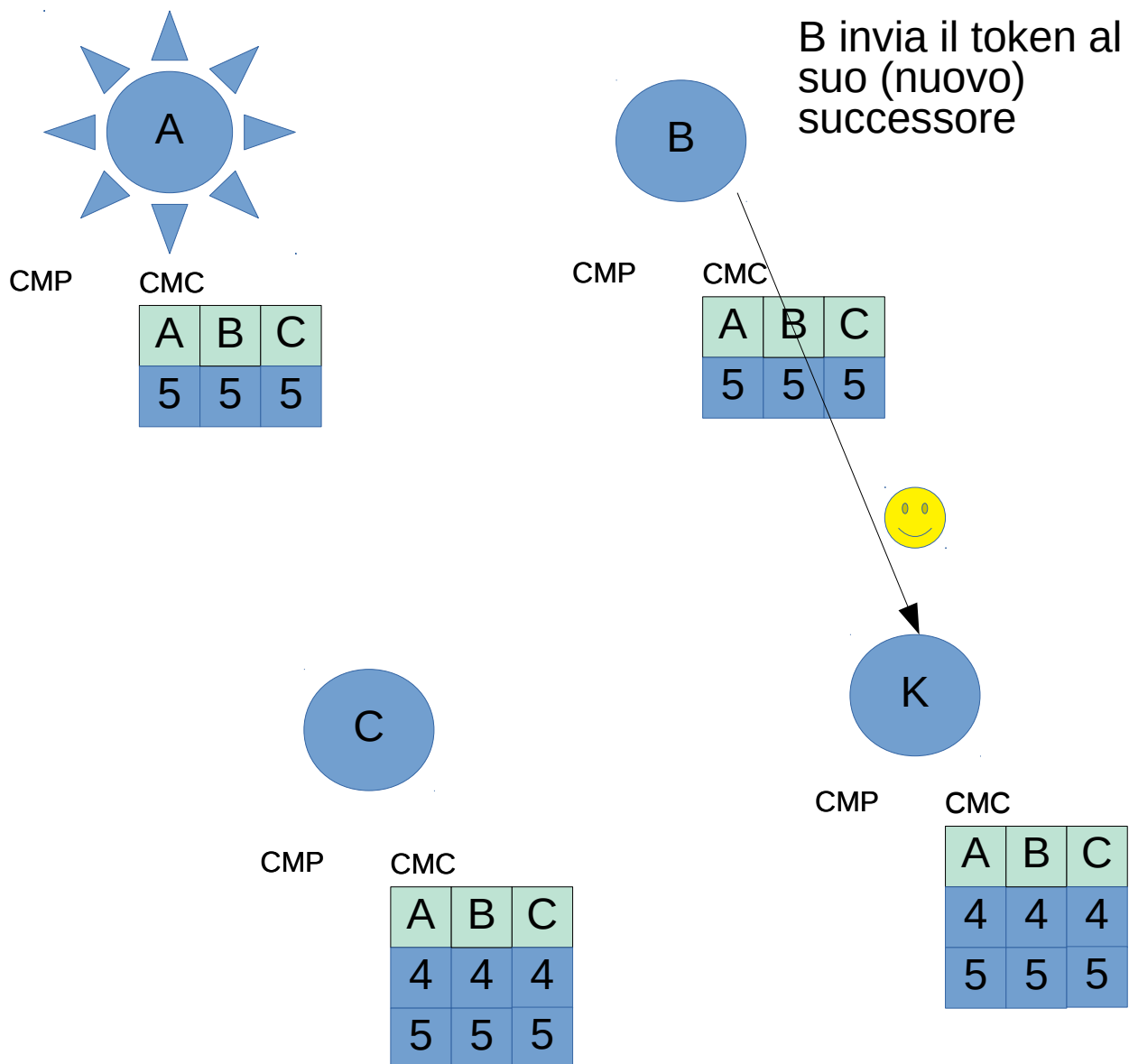


K è dentro la rete ed è allineato con il resto di essa, deve ancora sincronizzarsi



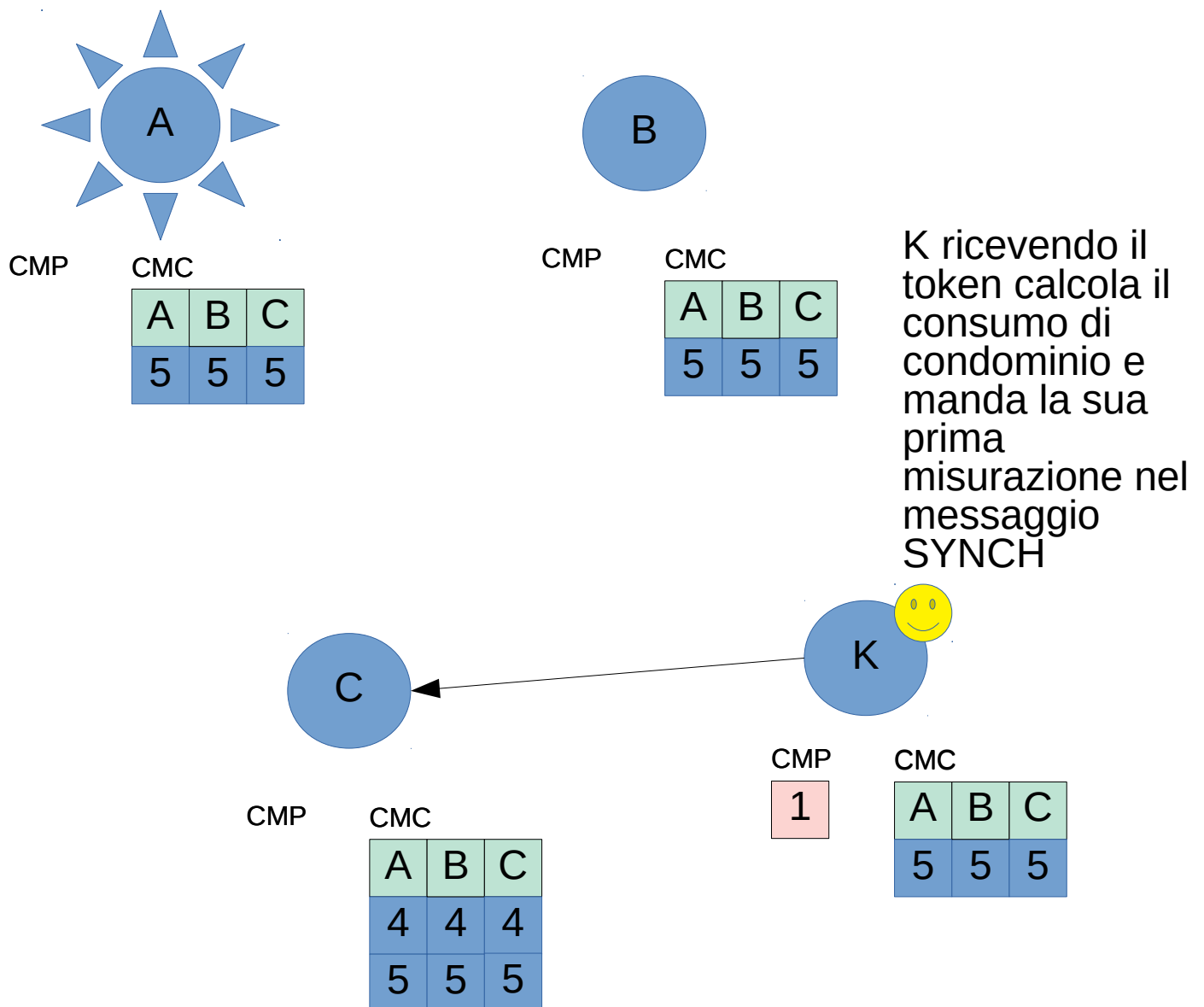
Funzionalità del messaggio SYNCH

SERVER



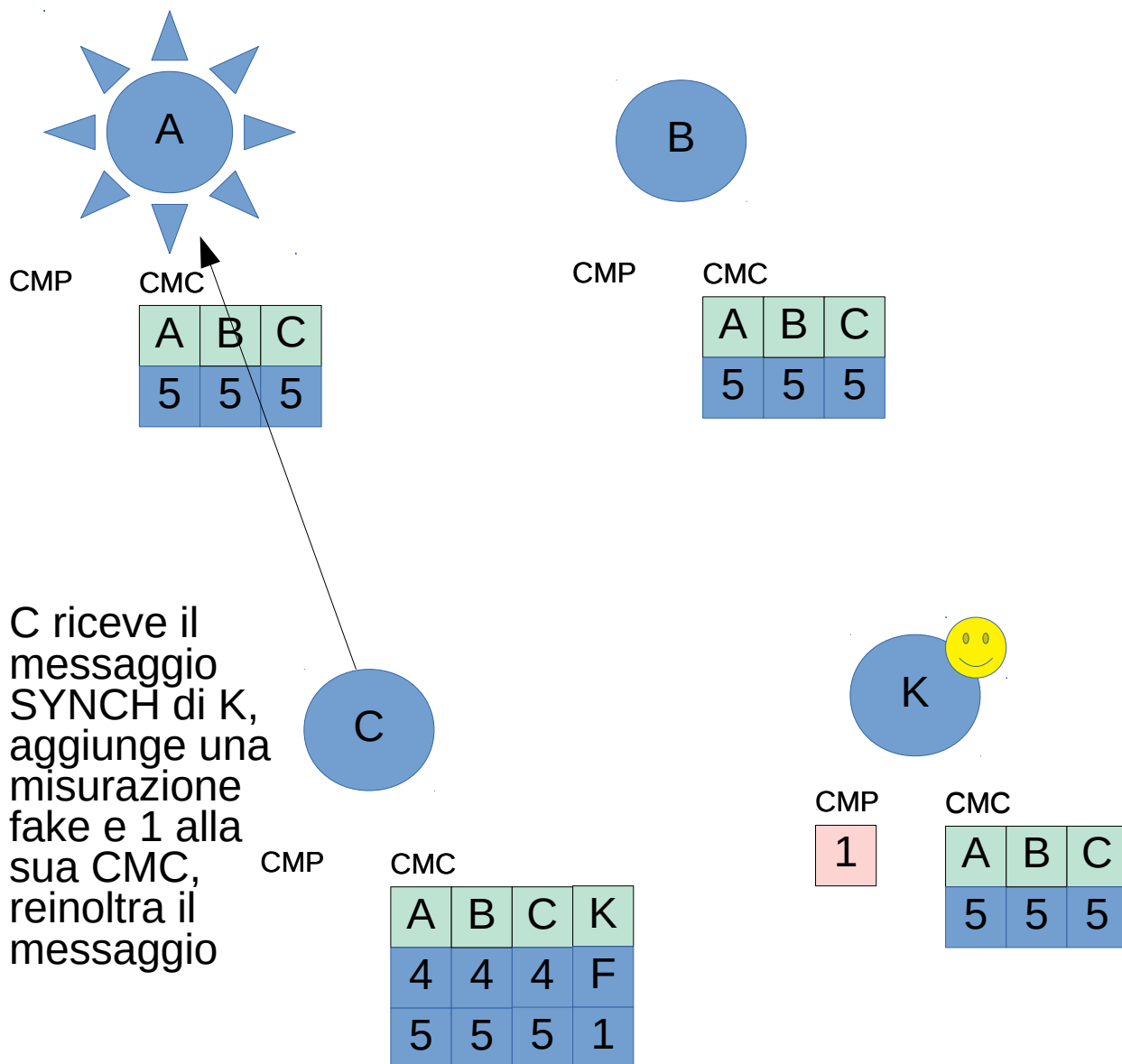
Funzionalità del messaggio SYNCH

SERVER



Funzionalità del messaggio SYNCH

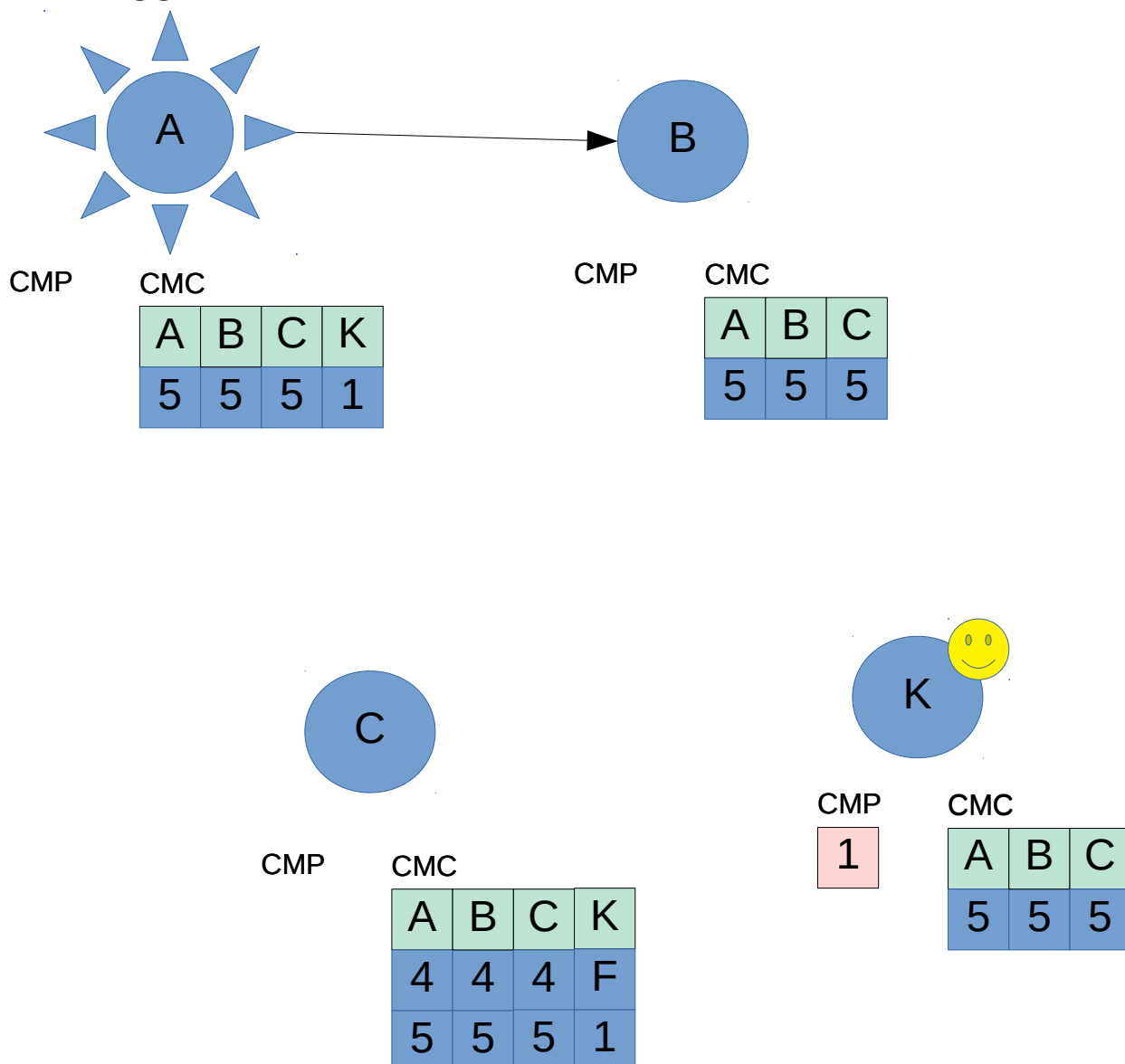
SERVER



Funzionalità del messaggio SYNCH

SERVER

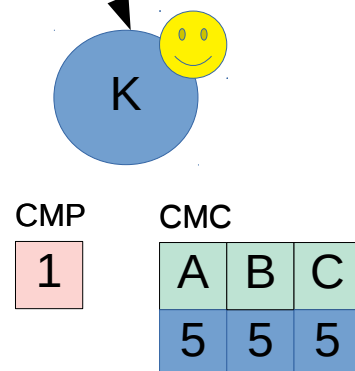
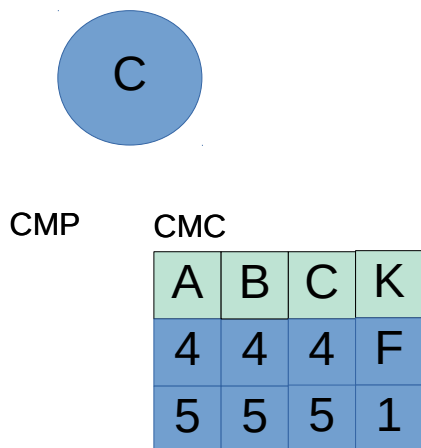
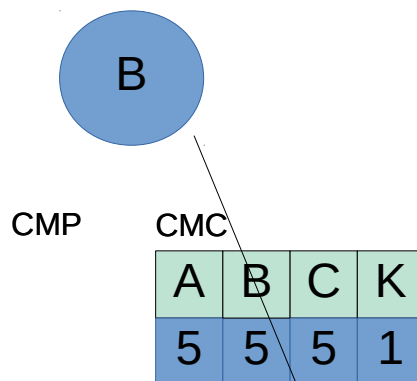
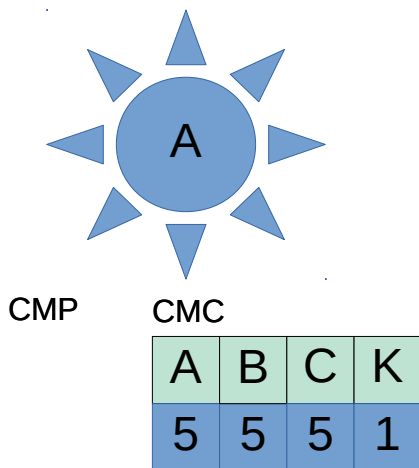
A riceve il messaggio SYNCH di K, aggiunge la misurazione 1 alla sua CMC, toglie il messaggio SYNCH e reinoltra come messaggio normale



Funzionalità del messaggio SYNCH

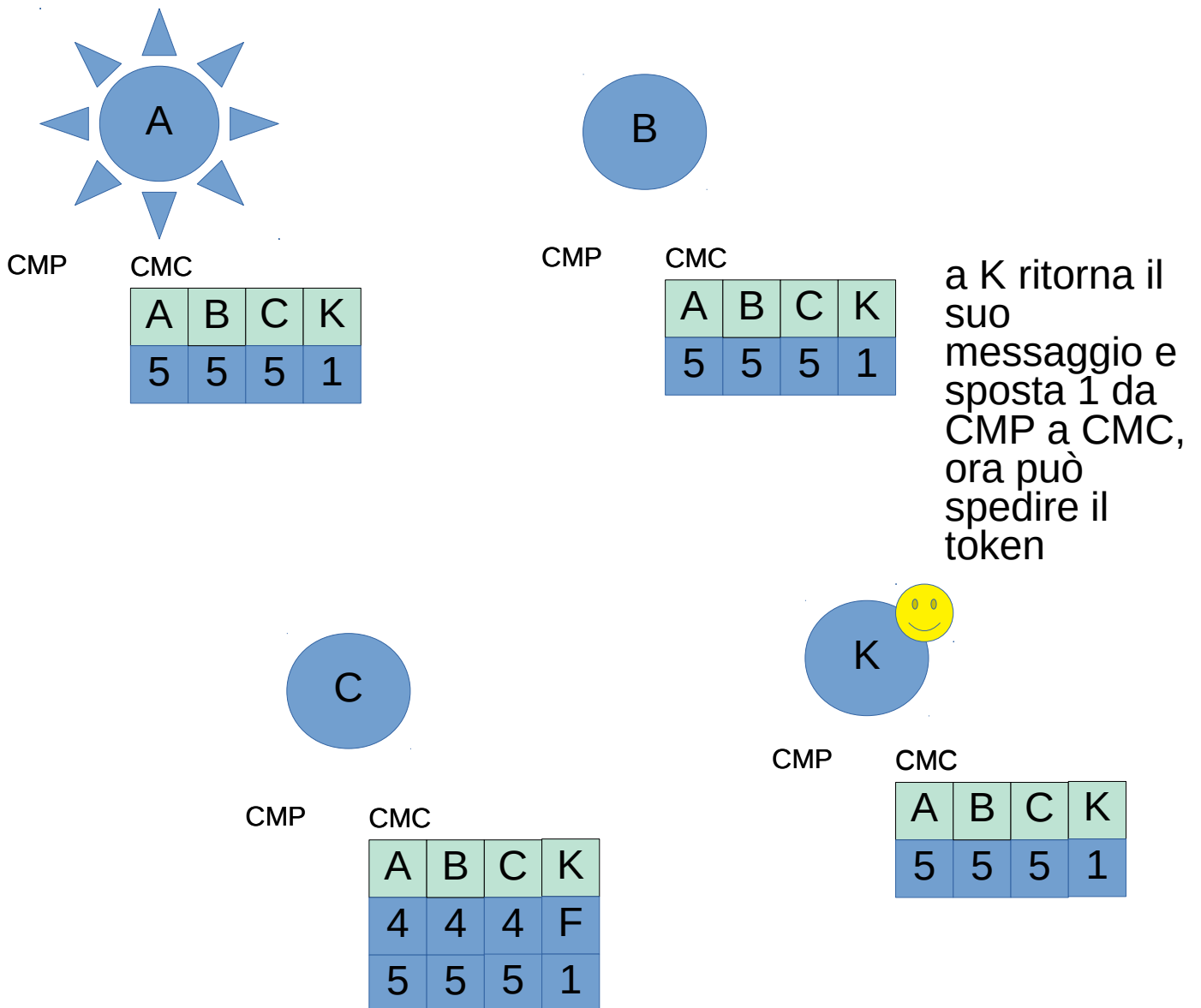
SERVER

A riceve il messaggio SYNCH di K, aggiunge la misurazione 1 alla sua CMC, toglie il messaggio SYNCH e reinoltra come messaggio normale

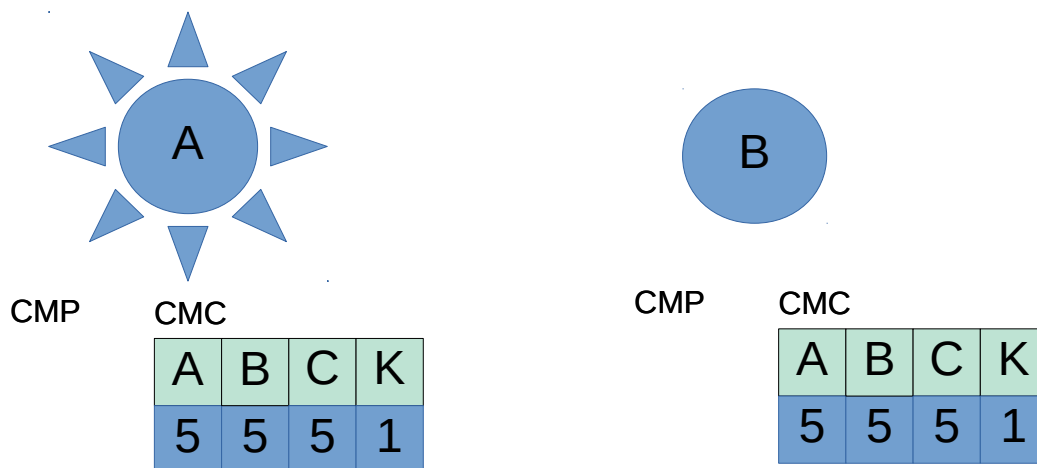
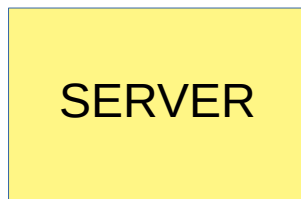


Funzionalità del messaggio SYNCH

SERVER



Funzionalità del messaggio SYNCH



C quando riceve il token calcola la media. Il valore F non viene preso in considerazione e quindi produce la stessa media di tutti gli altri

