

---

# Reti Locali 802.5

## Token Ring

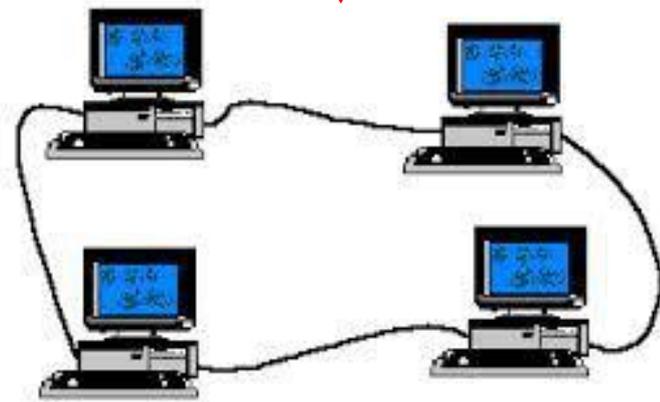
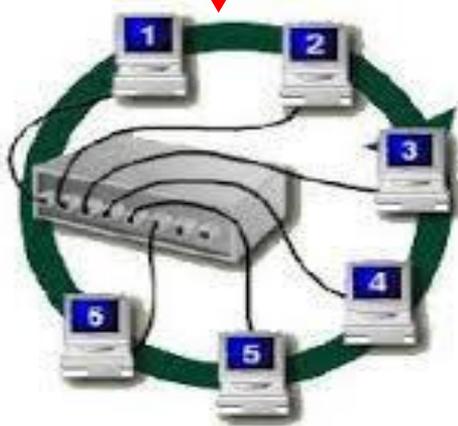
---

Prof. Francesco Accarino

IIS Altiero Spinelli Sesto San Giovanni

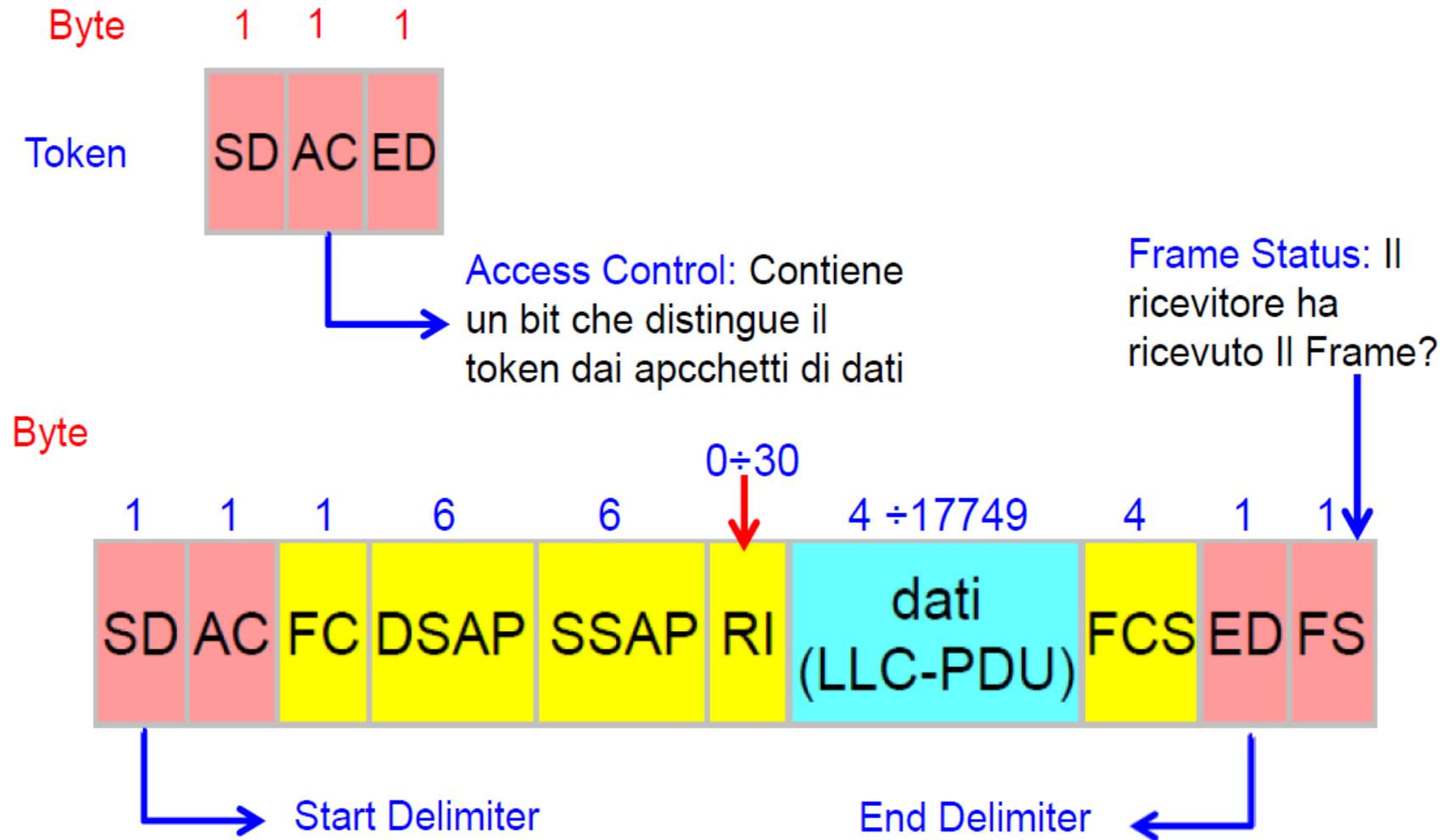
# Token Ring 802.5

- Sviluppato da IBM nel 1976
- Rete ad anello con collegamento punto punto fisico con cablaggio a stella o punto punto logico (Anello)

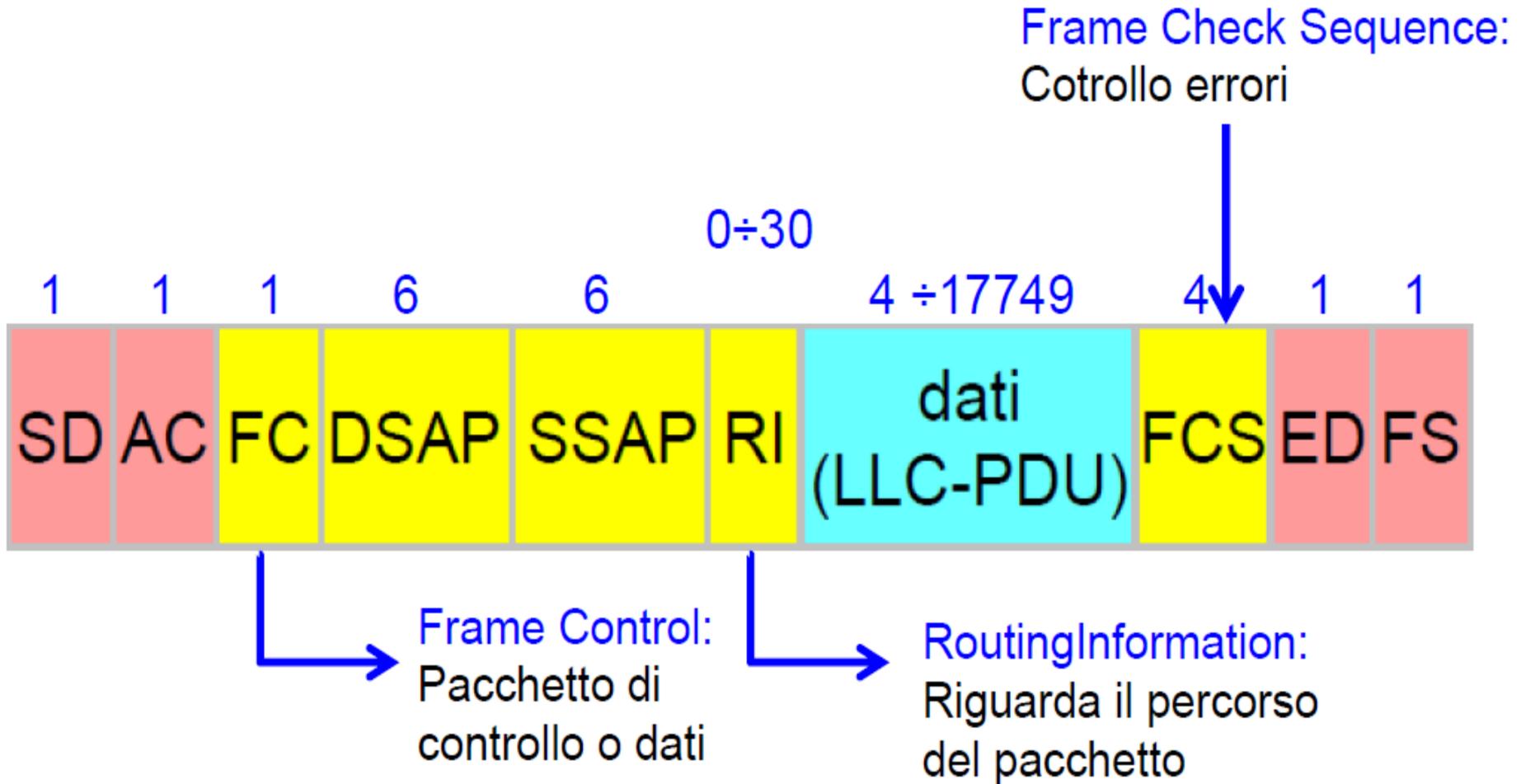


- MAC a Token

# Formato del pacchetto 802.5

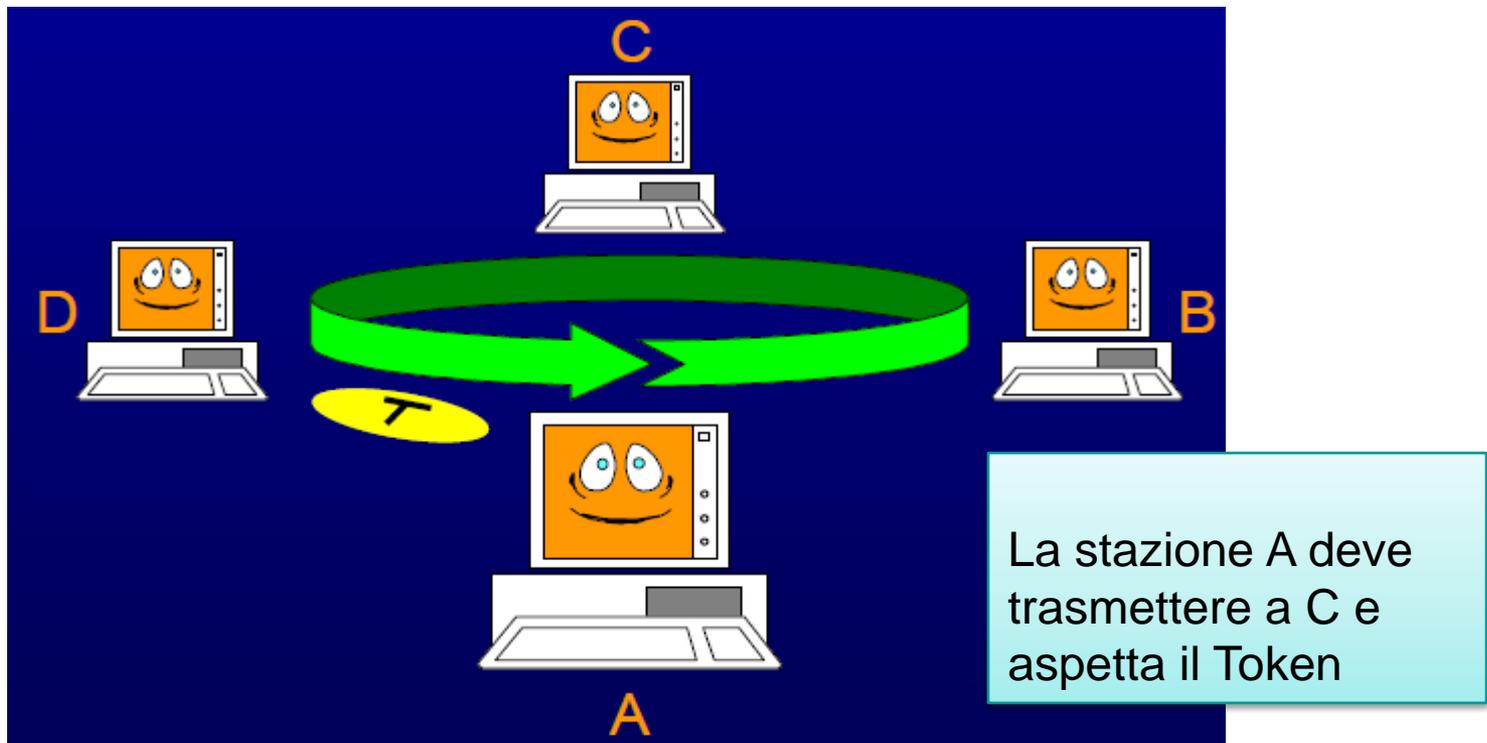


# Formato del pacchetto 802.5



# Protocollo MAC

- Un token circola nell'anello
- Una stazione deve aspettare l'arrivo del token per poter trasmettere



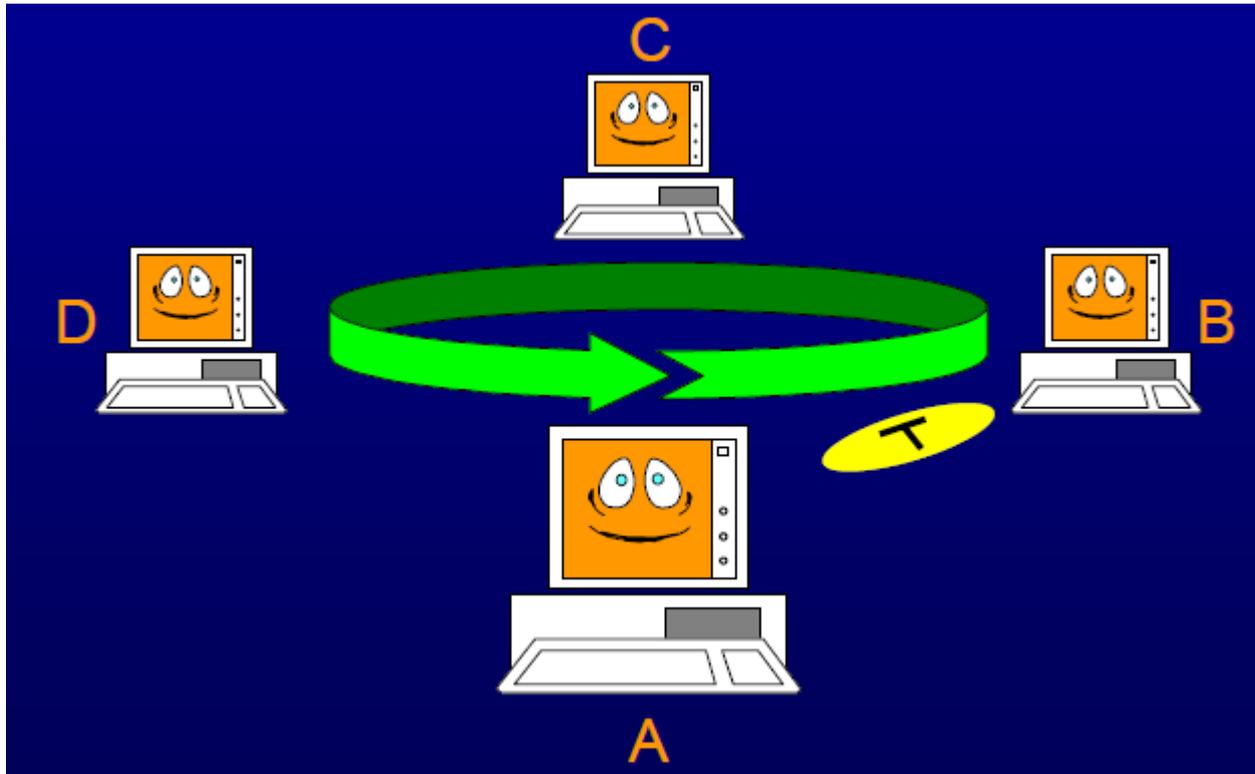
# Protocollo MAC

Il Pacchetto contiene il mio indirizzo come destinatario lo trattengo e poi lo lascio girare



La Stazione A cattura il token modifica il bit aggiunge i dati al pacchetto e lo invia. La stazione B lo rispedisce perché non è indirizzato a lei. La stazione C lo memorizza.

# Protocollo MAC



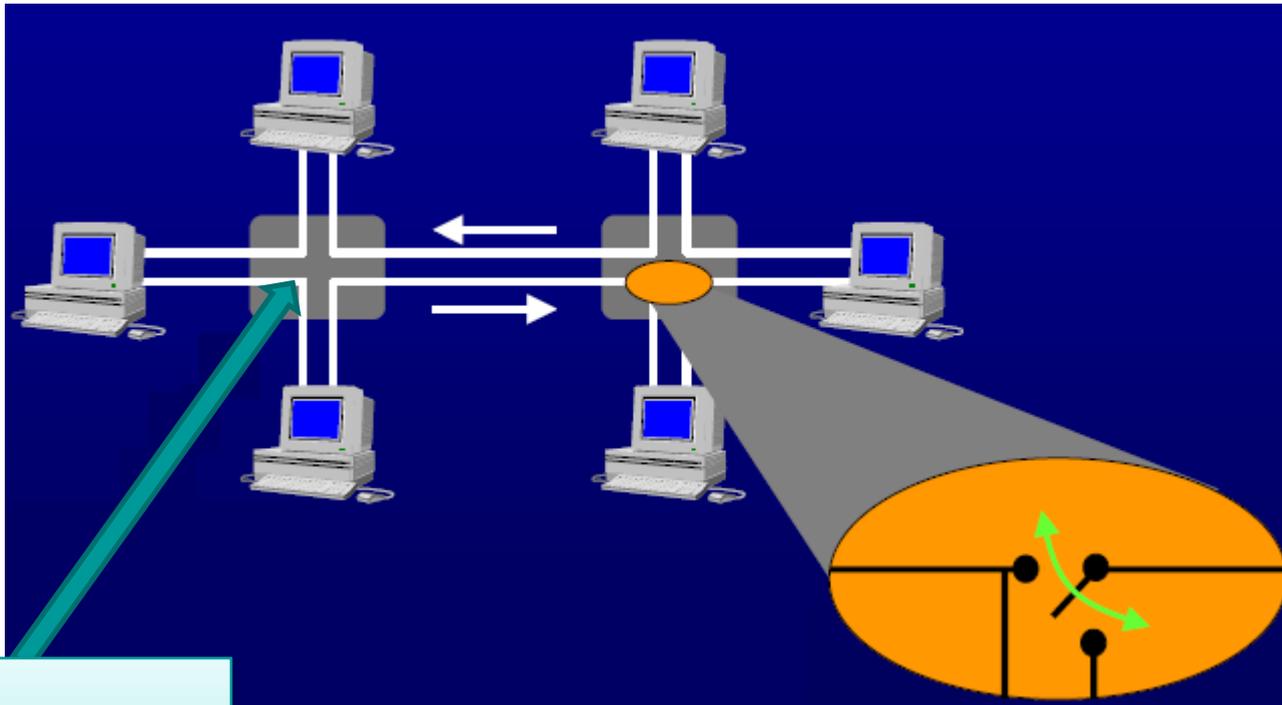
Terminata la comunicazione la stazione A reinmette il token sulla rete

# Considerazioni

- Ogni stazione ripete i bit del pacchetto alla stazione successiva, ad eccezione della stazione che sta trasmettendo.
- Ogni stazione osserva l'indirizzo di MAC di destinazione nel pacchetto: se diretto a lei lo copia localmente
- Quando la stazione destinataria copia il pacchetto può modificare un bit nel frame status per avvertire il mittente della avvenuta ricezione.

# Cablaggio 802.5

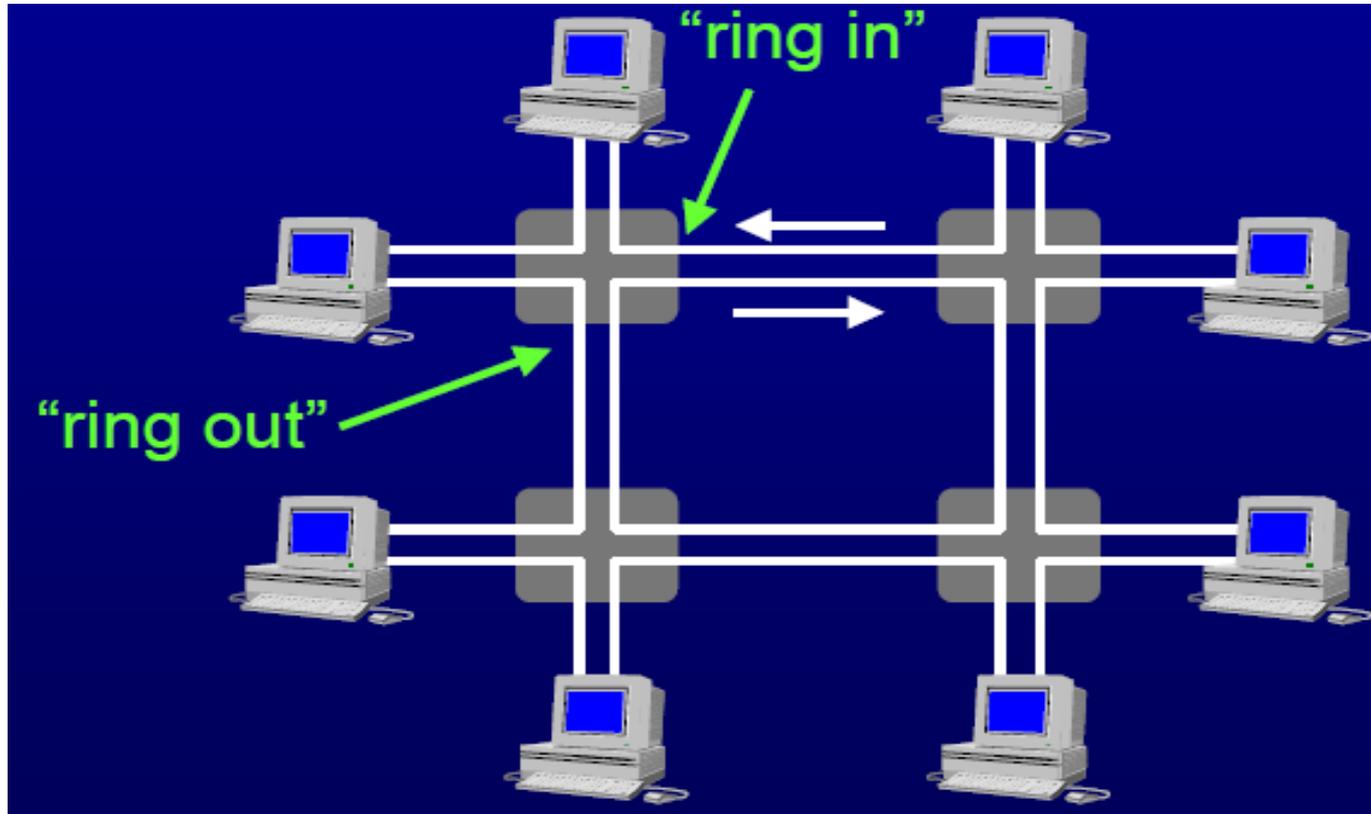
## Anello cablato a Stella



MAU: Multistation  
Access Unit

# Cablaggio 802.5

## Doppio anello di dorsale



# Cablaggio 802.5

## Doppio anello di dorsale

