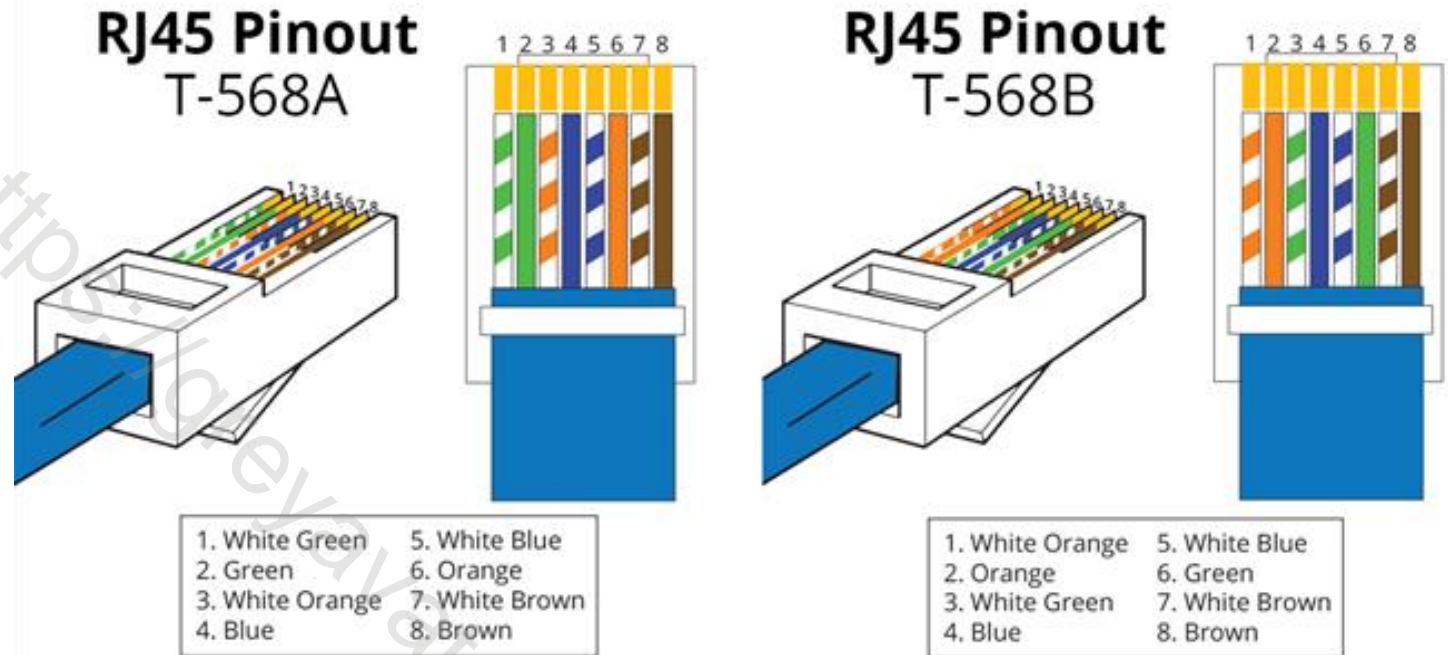




CCNA 200-301
STRAIGHT THROUGH VS CROSSOVER

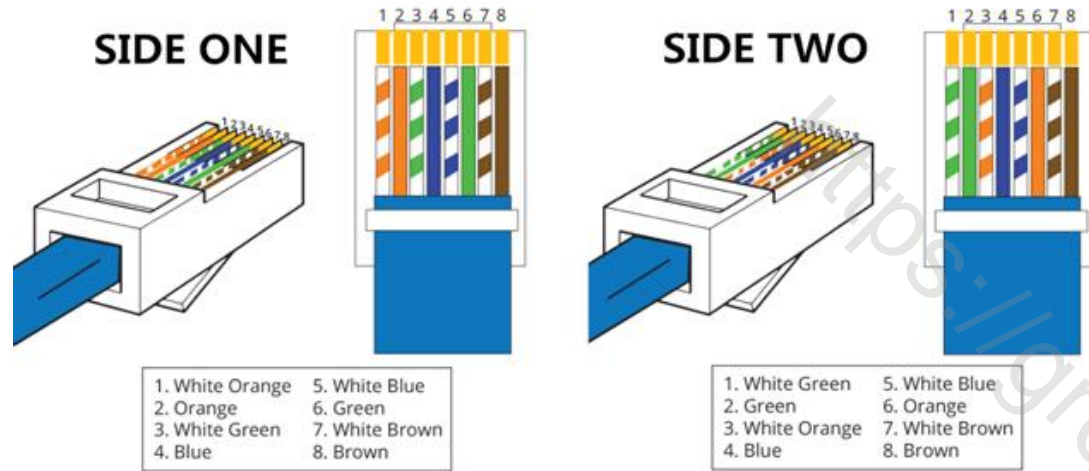
INTRODUZIONE

STANDARD ~~T568A~~- T568B



- **RJ45** è un connettore modulare con 8 pin usato come terminazione dei cavi Cat5e e Cat6.
- Il pinout è la disposizione dei cavi che indica come il connettore viene unito alla patch.
- Esistono due standard riconosciuti il ~~T568A~~ e il **T568B**, il secondo ha sorpassato il primo ed è l'unico attualmente usato.

CROSSOVER



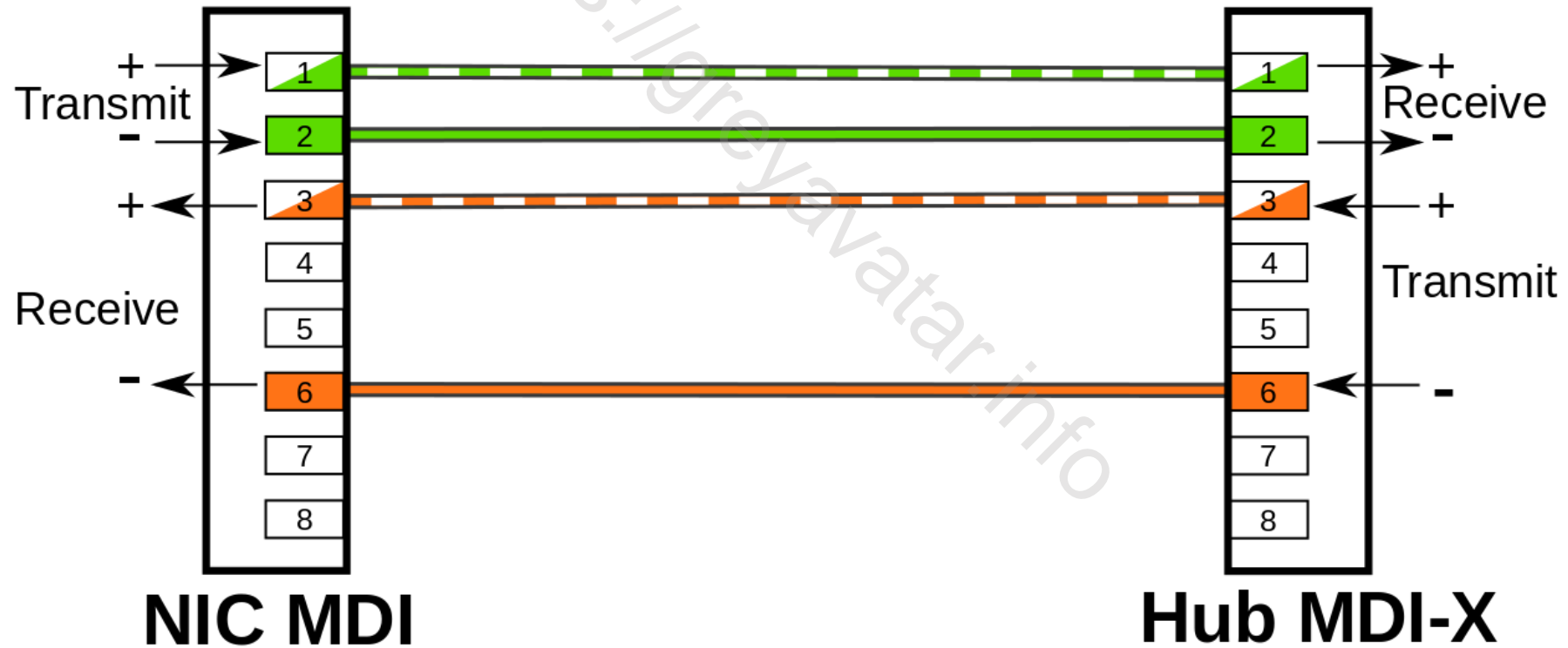
| Pin | T-568B | | T-568A | |
|-----|---------------|----------|---------------|----------|
| | Color | Pin Name | Color | Pin Name |
| 1 | Orange Stripe | Tx+ | Green Stripe | Rx+ |
| 2 | Orange | Tx- | Green | Rx- |
| 3 | Green Stripe | Rx+ | Orange Stripe | Tx+ |
| 4 | Blue | Not Used | Blue | Not Used |
| 5 | Blue Stripe | Not Used | Blue Stripe | Not Used |
| 6 | Green | Rx- | Orange | Tx- |
| 7 | Brown Stripe | Not Used | Brown Stripe | Not Used |
| 8 | Brown | Not Used | Brown | Not Used |

PATCH CROSSOVER

- Un cavo ethernet di tipo crossover viene utilizzato per connettere device della stessa natura direttamente.(es pc-pc o sw-sw)
- Per realizzare una patch di questo tipo devo utilizzare da un lato lo standard T568A e dall'altro lo standard T568B
- I device moderni implementano porte di tipo MDI-X quindi non vi è la necessita di usare patch crossover

MDI E MDI-X

- MDI = medium dependent interface
- MDI-X = medium dependent interface crossover
- Auto MDI-X = Porta che negozia in automatico la configurazione di tipo MDI o MDI-X



PATCH STRAIGHT THROUGH

- Un cavo ethernet di tipo Straight Through viene utilizzato per connettere device differenti .(es pc-sw o sw-router)
- Per realizzare una patch di questo tipo devo utilizzare lo stesso pinout da entrambi i lati (T568B)
- I device moderni implementano porte di tipo MDI-X quindi utilizzo patch straight through per connettere tutti i device di

STRAIGHT-THROUGH

